# CONCOURS D'AGRÉGATION DES FACULTÉS DE MÉDECINE (1930) SECTION DE CHIRURGIE GÉNÉRALE

# TITRES

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

# Docteur Maurice GUILLEMINET

Chirurgien des Hôpitaux de Lyon

PAGELSE PA AND BELLIAM BE PAUL BIBLIOTHE QUE BON: DT HOVElacous

LYON

Imprimerie BOSC Frères, M. & L. RIOU 42, QUAI GAILLETON, 42

1930



# TITRES SCIENTIFICHES

# TITRES UNIVERSITAIRES CHARGÉ DES FONCTIONS D'AIDE D'ANATOMIE A LA FACULTÉ (1921-1922).

AIDE D'ANATOMIE A LA FACULTÉ (Concours de juin 1922). Prosecteur a la Faculté (Concours de décembre 1922). DOCTEUR EN MÉDECINE (inillet 1923). MONIYEUR DE CLINIQUE CHIRURGICALE A LA FACULTÉ (1923).

CHEF DE CLINIQUE CHIRURGICALE A LA FACULTÉ (Concours de 1925).

ADMIS AUX EPREUVES DU PREMIER DEGRÉ DE L'EXAMEN D'AGRÉGATION (Session de 1925).

# TITRES HOSPITALIERS

EXTERNE DES HÔPITAUX (Concours de 1910). INTERNE DES HÓPITAUX (Concours de 1912). CHIRURGIEN DES HÔPITAUX (Concours de 1928).

#### TITRES DIVERS

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ NATIONALE DE MÉDECINE ET DES SCIENCES MÉDICALES ne T.vov (1994) MEMBRE DE L'ASSOCIATION DES ANATOMISTES (1923).

MEMBRE DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE CHIRURGIE (1925).

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE LYON (1928).

Décoré de la Croix de Guerre 1914 (deux citations). LAURÉST DE L'INTERNAY (Prix Bonehet, 1923).

#### ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

- En qualité d'Aide d'Anatomie et de Prosecteur a la Faculté. Conférences et Démonstrations d'Anatomie (1920-1925). Conférences et Démonstrations de Médicine opératoire (1920-1925).
- EN QUALITÉ DE MONITEUR ET DE CHIST DE CLINIQUE CHIRURGICALE.
   CONPÉRENCIES DE PROPÉDEITIQUE ET DE CLINIQUE CHIRURGICALES (1922)-1927).

#### TRAVAUX SCIENTIFICUES

Les travaux scientifiques dont se trouve reproduit ci-après le relevé chronològique, comprenent outre un thèse inaugarnel, des mémotres originaux qui tonchent à divers sujets de chirurgie et un certain nombre de faite anatoniques on cliniques recentilis au court des quinze dernières années et présentés aux Sociétés médicales lyonnaises à titre personnel on en collaboration avec mes Mattres dans les Hontanx.

Je me hornerai à analyser sommairement la plupart d'entre eux, en ne m'attachant qu'à ceux qui prêtent à des considérations cliniques ou thérapentiques spéciales. Je citerai notamment à ce point de vue mes publications sur la thérapeutique chirurgicale des fistules pyo-stercorales, des ujeères gastriques simples ou compliqués de perforation, sur la pyloro-gastrectomie en deux tenns, sur l'invagination intestinale, sur l'iléus biligire aigu, sur l'étude elinique et thérapeutique des utérus doubles. Mais je mentionnerai spécialement l'ensemble des travaux que j'ai faits à l'instigation de mon Maître, M. le Professeur Bérard, sur la chirurgie de l'appareil pleuro-pulmonaire, et surtout sur le traitement opératoire de la tuberculose pulmonaire. A cette dernière question, l'ai consacré un thèse inaugurale et dennis lors, par des publications rénétées, n'ai cessé d'approfondir ce sujet (technique de la thoracoplastie extra-pleurale, indications, résultats, effets et résultats de la phrénicectomie). Cette chirurgie était à ses débuts en France lorsque j'ai écrit ma thèse, j'ai donc assisté à son développement progressif chez nous, et ai pu acquérir une notion précise de sa valeur en suivant de très nombreux opérés dont les plus anciens remontent à 1913 et 1914. A ce titre, l'ai été apoclé à collaborer à la rédaction et à la mise au point des rapports de MM. Bérard et Dumarest au Congrès de la Tuberculose (Lyon, 1927), et de MM. Bérard et Lardennois au Congrès de l'Association Française de Chirurgie (Paris, 1929). J'ai consacré également plusieurs études à la question encore très discutée et d'un intérêt cependant pressant, du traitement des pleurésies purulentes chez les tuberculeux.

De citeral anssi mes études sur le traitement chirurgical des bronchicetasies, des suppurations pulmonaires aigués et chroniques, et des fistules pleurales. Ces travaux reflétent une expérience résultant de l'observation de nombreux malades.

Pour l'exposé de ces différents travaux, j'ai adopté l'ordre suivant. Après avair étabil le relevé chronologique de mes diverses publications, dans une première partie, j'ai réuni toutes mes recherches sur la chirurgie pleuropulmonaire. Dans la seconde, j'ai groupé dans chaque région les questions dont le me suis particultérement occupé.



# RELEVÉ CHRONOLOGIQUE

- Ulcères pénétrants de la petite courbure de l'estomac et leur thérapeutique. Avec J. Guénix (Lyon Médical, mars 1916, p. 74-82).
- De la réduction sanglante précoce dans la luxation temporo-maxillaire (Lyon Médical, juillet 1916, p. 245-247).
- Perforations multiples du grêle et de la vessie par coup de feu. Laparotomie à la 4<sup>st</sup> heure. Guérison. Avec M. Corre (Soc. Nat. de Méd. et des Sc. Méd. de Lyon, 2 février 1920; Lyon Médical, 25 mars 1820, p. 255).
- L'opération de Balfour et la résection dans le traitement des ulcères de la petite courbure. Avec M. Dillone (Soc. Nat. de Méd. et des Sc. Méd. de Lyon, 11 tévrier 1920; Lyon Méd., 15 mars 1920, p. 261).
- Troubles consécutifs à la ligature de l'artère axiliaire. Avec M. Cotte (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, mars 1920; Lyon Méd., 25 avril 1920, p. 348).
- Goitre piongeant rétrosternal. Troubles respiratoires intenses. Strumectomle sans résection du manubrium sternal. Guérison. Avec M. Dş.-LORS (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 28 avril 1920; Lyon Médical, 10 juin 1920, p. 480).
- Castration abdominale par vole latérale pour annexite tuberculeuse fistuiisée. Avec M. DELORE (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 26 mai 1920; Lyon Médical, 10 août 1920, p. 668).
- De la valeur de la gastrectomie en deux temps. Avec M. DeLone (Revue de Chirurgie, janvier 1920, p. 125-143).
- Considérations sur le traitement des fistules pyo-stercorales. Avec J. Guénus (Lyon Chirargical, mors-avril 1920, p. 232-241).
- Tolérance prolongée d'un projectile inclus dans la main. Avec M. TIXIER (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 11 mai 1921; Lyon Médical, 10 novembre 1921, n. 949).
- Suture immédiate du nerf cubital. Résultats éloignés. (Avec M. FROMENY Soc. Méd. des Hôp. de Lyon, 14 juin 1921; Presse Médicale, 25 juin 1921, p. 509).
- Pancréatite hémorragique aiguë. Avec M. TAVERNUER (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 22 juin 1921; Lyon Médical, 10 janvier 1922, p. 23).

- Deux oas de gastrectomies (malades et pièces). Avec M. Bénano (Soc. der Sc. Méd. de Lyon, 28 février 1923; Lyon Médical, 25 septembre 1923, p. 834.
- Rupture par étapes du tendon quadricipital à la suite d'un effort. Avec M SANY (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 14 mars 1923; Lyon Médical 25 octobre 1923, p. 923).
- Opération de Moreschi. Avec MM. Descourres et L. Michos (Soc. des Sc. Méd. de Laon, 14 mars 1923; Presse Médicale, 24 mars 1923, p. 283).
- Fracture transversale indépendante du rocher. Avec MM. TAVERNER et ROLLET (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 28 novembre 1923; Presse Médicale, 19 décembre 1923, p. 1653.
- De la régénération articulaire : données expérimentales modernes sur l'arthroplastie (Mémoire présenté à la Société des Sc. Méd. de Lyon ; Prix de l'Internat, 1923. Non publié).
- 18 Thoracoplastics pour tuberculose pulmonaire. Présentation de malades. Avec M. Bénano (Soc. des Sc. Néd. de Lyon, 25 avril 1923; Presse Nédicale, 5 mai 1923, p. 415).
- Anomalie viscérale. Avec A. Ricard (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 13 février 1924; Lyon Médical, 3 noût 1924, p. 144).
- Note sur un cas d'anomalie de disposition des organes sous-diaphragmatiques. Avec A. Bicans (Lyon Médical, 21 septembre 1924, p. 377-381, avec 4 figures).
- Résultat étoigné d'une opération de Moreschi avec résection du nerf saphène interne pour ulcère de jambe. Avec L. Miction (Lyon Médicol, 9 mars 1924, p. 297).
  - Fistule broncho-cutanée consécutive à une pneumotomie pour suppuration pulmonaire. Avec M. Savry (Soc. des Sc. Nédicules, 12 décembre 1924; Lyon Médicul, 1" jain 1924, 1. 1, p. 692).
  - La thoracoplastic extrapleurale dans la dilatation des bronches. Avec M. SANTY (Lyon Chiraryleal, mars-avril 1924, p. 160-181. Mémoire de 21 pages).
- Etude clinique et thérapeutique des utérus doubles (à propos de 10 oboervations inédites). Avec L. Mat.nox (Gymérologie et Obstétrique, septembre 1924, p. 145-181, Mémoire de 36 pages).
- Néoplasme de l'œsophago avec fistule trachéale. Radiographie démonstrative. Avec M. Mayoux (Soc. des Sc. Médicales de Lyon, 18 mars 1925; Lyon Médical, 23 août 1925, 1. Il. p. 224).
- Réflexions sur le traitement chirurgical de la tuberculose pulmonairo. Avec J. Madissan (Remue de la Timberculose, juin 1925, t. VI, p. 318-354. Mémoire de 36 pages).
- Extirpation par voie abdominale d'un moignon d'hystérectomie subtotale pour des accidents ayant fait croire à sa cancérisation secondaire. Avec E. Polaossos. (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 4 juin 1925; Lyon Médical, 23 novembre 1925, t. B. p. 660).

- Un cas de grossesse double intra- et extra-utérine. (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 4 juin 1925; Lyon Médical, 15 novembre 1925, t. H., p. 606).
- 29 Fracture du orâne: lésions de la voûte et de la base (avec radiographie). Avec MM. Rouxer et Lanav (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 1= juillet 1925; Lyon Médical, 17 janvier 1926, p. 63).
- De la thoracectomie étendue, seul traitement des fistules pleurales rébelles. Avec M. LABRY (Presse Médicale, 19 septembre 1925, p. 1252-1254).
- Du pyopneumothorax au cours du pneumothorax artificiel pour tuberculose pulmonaire. Avve. M. Bünam (Société de Chirurgle de Lyon, 5 novembre 1925; Lyon Chirurgled, janvier-février 1920, p. 73.
- Torsion aiguë intraabdominale du grand épipioon. Avec J. Rollar (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 2 décembre 1925; Lyon Médical, 7 mars 1926, p. 279).
- Kyste hydatique pararénal. Avec M. Bérard (Soc. de Chir. de Lyon, 4 déc. 1925; Luon Chiruraical, mars-avril 1926, p. 222).
- 34. Cancer du col utérin récldivé après hystérectomie et guéri localement depuis 2 ans arcuriethérapie. Métastase unique omphaio-dipitoique avec envahissement du colon transverse, colectomie par résection latérale. Avec M. Braxos (Soc. de Chir. de Lyon, 28 janvier 1926; Lyon Churrydon, majoin 1926, p. 416).
- Résultats de la radiothérapie dans un cas de leucémie myéloïde. Avec J. Banurza (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 10 mars 1926; Lyon Médical, 27 juin 1926, p. 758).
- La phrénicoctomie seule ou associée à la thoracoplastie dans la tuberoulose pulmonaire. Avec M. Bénano (Soc. de Chir. de Lyon, 25 mars 1926; Aventr Médical, Join 1926, p. 123-127).
- Kyste dermoide de la fesse. Avec Ch. Duxer (Soc. des So. Méd. de Lyon, 12 mai 1926; Luon Médical. 5 seutembre 1926, p. 265).
- 38 Fracture méconnue du rachis lombaire avec spondylolisthésis (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 19 mai 1926; Lyon Médical, 12 septembre 1926, p. 303).
- Paralysie de la III<sup>\*</sup> paire après la rachianesthésie. Avec MM. E. ROLLET et COLRAY (Soc. d'Opht. de Lyon, 6 juillet 1926; Lyon Médical, 5 septembre 1926, p. 286).
- Quelques observations de suture du nerf cubital. Avec. P. WERTHEIMER (Communic. au Congrés de l'Association Française de Chirurgie, 9 octobre 1926. p. 682.
- Résultat du traitement d'un cas de luxation récidivante de l'épaule (technique de Oudard). Avec M. BÉRARD (Soc. de Chir. de Lyon, 18 nov. 1926; Lyon Chirungled, janvier-février, 1927, p. 86).
- Ligature de l'iliaque externe à sa terminaison. Rétablissement d'une ciroulation à courant continu. Avec J. Basusse (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 15 décembre 1929; Lyon Médical, 1927, t. J. p. 236).

- 43. La phrénicectomie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire (d'appès 61 observatione personnelles). Avec MM. Biraum et Dessacgess (Archites franco-belges de Chirurgie, 1926, p. 372-408. Mémoire de 36 pages).
- Maiformation congénitale bilatérale des hanches avec arthrite sèche ankylosante sur la hanche droite subluxée. Arthrodèse extra-articulaire. Avec M. Binano (Sec. de Chir. de Lyon, 27 janvier 1927; Lyon Chiraryical, juillet-noût 1927, p. 424).
- Tétanos localisé guéri par la sérothérapie intensive. Aver F. Pouzer (Soc. des Sc. Méd. de Luon. 2 février 1927; Luon Médical, 1927, t. 1, p. 633).
- Traitement des kystes synoviaux par l'injection iodée (Soc. des Sc. Méd. de Luon, 16 février 1927; Luon Médical, 1927, t. 1, p. 757).
- Paralysie bilatérale des Wi paires d'origine traumatique. Présentation de malades. Avec M. ROLAND (Soc. des Sr. Méd. de Lyon, 1927, t. II, p. 212).
- A propos de quelques cas de paralysies multiples de nerfs craniens par fracture du crâne. Avec J. LAVIRILLE (Lyon Médical, 1928, t. 1, p. 1-14. Mémoire de 14 pages).
- Périnéphrite à staphylocoques (Soc. de Chir., de Lyon, 7 avril 1927; Lyon Chirurgical, 1927, p. 617).
- Rupture traumatique ancienne des muscles de l'abdomen avec hématome infecté et fistulisé. Avec P. Maller-Guy (Soc. des Sc. Méd., 18 mai 1927; Lagon Medicol, 1927, t. II., p. 492).
- Thoracopiastic pour tuberculose pulmonaire chez un enfant de 10 ans. Avec MM. Bénano et Nové-Jossemano (Soc. Mêd. des Hôp. de Lyon. 28 jain 1927; Lyon Medical, 1927, t. II, p. 635).
- Tuberculose pulmonaire apparue 5 mols après un pneumotyphus. Traitement par la thoracoplastie. Avec MM. Bénane et J. Chatzen (Soc. Méd. des Höp. de Lyon, 25 jain 1927; Lyon Médical, 1927, t. II, p. 633).
- Gangrène bilatérale symétrique des extrémités. Avec MM. Bénand et J. Banden (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 29 juin 1927; Lyon Médical, 1928, t. I. p. 33-35.
- Oicatrice palmaire rétractile. Traitement chirurgical et traitement orthopédique par l'appareil à tourniquet. Avec MM. Binnto et L. Muttal. (Soc. de Chir. de Lyou. 30 juin 1927; Leon Chirurgotal, 1927, p. 733).
- Résultat du traitement d'un cas de constriction permanente des mâcholres, Avec M. Bênamo (Soc. de Chirurgie de Lyon, 30 juin 1927; Lyon Chirurgical, 1927; p. 732).
- Suppurations pieurales et thoracectomie chez les tuberculeux pulmonaires. Avec M. Bénuse (Soc. de Chir. de Lyon, 20 octobre 1927; Lyon Chirungical, 1928, p. 79).
- Désinvagination spontanée d'une invagination iléo-coscale. Extériorieation et résection secondaire de l'anne (Soc. de Chir. de Lyon, 20 octobre 1927; Lyon Chirmydeal, 1928, p. 55).

- Section complète du médian au pli du coude avec paralysie atypique et apparemment incomplète (Soc. de Chir. de Lyou, 10 novembre 1927; Luon Chiruroled. 1928. p. 114).
- Hydropysic intermittente de la vésicule biliaire et péritonite tuberculeuce cous-hépatique. Avec M. MALLEY-GUY (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 16 novembre 1997; Presse Médicele, 26 novembre 1937, p. 1450.
- Fracture grave de l'extrémité inférieure de l'humérue. Traitement non canglant. Bon résultat fonctionnel (Soc. des Sc. Méd. de Lyon, 21 déembre 1927; Luon Médicel, 1928. t. L. n. 441).
- Ostéomyélite de la hanche fistulisée dans la vessie. Avec J. CREVSSEL (Journal d'Urologie, 1927, t. II, p. 525).
  - Que paut-on attendre de la phrénicectomie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire? Avec MM. Bénano et Dessacques (Lyon Chirurgical, 1927, p. 154-164. Mémoire de 10 pages).
- A propos du traitement chirurgical de la gangrène pulmonaire. Avec M. Bénano (Soc. de Chir. de Lyon, 31 mai 1928; Avenir Médicol).
- Résultats du traitement des ulcères gastro-duodénaux perforés. Avec J. Larresulus (Soc. de Chir. de Lyon, 28 juin 1928; Lyon Chirurgicai, 1928, p. 782).
- Traitement chirurgical des suppurations pulmonaires (Archives Franco-Belges de Chirurgie, 1928, p. 89-115. Mémoire de 26 pages).
- A propos d'un cas de suppuration pulmonaire consécutive à une amygdalectomie (Vie Médicale, 10 octobre 1928, p. 1989-1992).
- Contucion grave de l'abdomen avec ruptures de la rate et du rein gauche, déchirure du diaphragme. Avec Plauciu (Soc. de Chir. de Lyon, 20 décembre 1928; Lyon Chirurgical, 1929, p. 240).
- Hygroma prérotulien, son traitement par l'extirpation de la bourse sérouse (in Pratique Chirurgicale illustrée de V. Paucing, fasc. XII, p. 131-142, avec 11 fig.).
- Un cas de paralysie post-opératoire du nerf crural à la euite d'une opération gynécologique (Soc. de Chir. de Lyon, 14 février 1929; Lyon Chirungical, 1929, p. 391).
- Torsion intravaginale récidivante du testicule (Soc. de Chir. de Lyon, 28 février 1929; Lyon Chirurgical, 1929, p. 420).
- Récultat tardif d'une intervention pour constriction permanente des mâchoires. Avec M. Bitsam (Soc. de Chir. de Lyon, 7 mars 1929; Luon Chirurotical, 1929), p. 422).
- Résultats du traitement des ulcères gastro-duodénaux perforée. Avec J. LATREILLE (Journal de Chirurgie, mars 1929, p. 289-361. Mémoire de 12 pages).
- Reposition sangiante pour fracture avec luxation de l'extrémité supérieure de l'humérus (Soc. de Chtr. de Lyon, 20 juin 1929; Lyon Chirureical, 1929, p. 735).

- Résultat éloigné d'une hémisection du coude pour ankylose post-traumatique du coude (Soc. de Chir. de Lyon, 20 juin 1929; Lyon Chirargled, 1929, p. 784).
- La thoracectomie héroique dans l'empyème ouvert des tuberculeux pujmonaires Avec M. Bénaux (Presse Médicale, 10 juillet 1929, p. 898-903).
- La phrénicectomie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Avec M. Bérano (Communication à l'Académie de Médecine, 29 juin 1929).
- Résultats et technique de la phrénicectomie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Avec M. Břinxon (Le Monde Médical, 1<sup>ett</sup> août 1929, p. 777-781).
- 78. L'adénome thyroldien toxique (Lyon Médical, 1929, t. 11, p. 65-71).
- Conduite à tenir dans l'Héus biliaire aigu (Soc. de Ch. de Lyon, 12 décembre 1929; Lyon Chirurgéed, janvi.r-février 1930, p. 107).
- Le traitement chirurgical de la tuberculose pulmonaire. Avec M. Bérand Progrès Néclical, 22 févri. r 1930, p. 313-317.

#### MONOGRAPHIE, OHVRAGES DIDACTIOUES

- Tochnique, indications et valeur de la thoracopiastie extrapieurale dans la tuberculose pulmonaire et dans la dilatation des bronches (Thêse de Doctorat, 1923, 155 n.: L-B. Baillière et Fils, éditeurs, Paris, 1923).
- 82. Collaboration au Rapport de MM. Bérard et Dumarest : « Les applications des méthodes chirurgicales au traitement de la tuberculose pulmonaire » (Congrès de la Tuercedose, 1,yon, 1927).
- Collaboration au Rapport de MM. Bérard et Lardennois: « Traitement chirurgical de la tuberculose pulmonaire (Congrès de l'Association Française de Chirmonie, Paris, 1999).
- Traitement médico-chirurgical des pleurèsies purulentes tuberculeuses.
   Avec MM. DUMARIST et ROUGY (Monographic de 42 p., avec 15 flg. J. a. Pratique Médicale Illustrée, G. Doin et C., éditeurs, Paris, 1980).

# COLLABORATION et CONTRIBUTION à des THÉSES

- Réflexions sur 41 observations de gastrectomie en deux temps, par J. FILLMANN (Thèse de Lyon, 1926).
- Paralysie des nerfs médian et cubital par ecction complète. Leur restauration après suture. Résultats opératoires éloignés, par A-FLAMME (Thèse de Luon. 1926).
- Contribution à l'étude des troubles provoqués par la thoracoplastic étendue dans la statique et la dynamique du squelette et du médiastin, par II. Nova. (Tièse de Logn. 1926).

- Contribution à l'étude du traitement des salpingites par l'hystérectomie fundique, par G. CLAYEZ (Thèse de Lyon, 1927).
- Contribution à l'étude de la phrénicectomie. La phrénicectomie dans la tuberculose pulmonaire chez l'enfant, par M. MERLE (Thèse de Montpeller, 1929).
- Les résultats éloignés de la phrénicectomie (d'après 120 observations), par R. Guiraud (Thèse de Lyon, 1929).



# EXPOSÉ ANALYTIQUE

PREMIÈRE PARTIE

CHIRURGIE de l'APPAREIL PLEURO-PULMONAIRE



#### CHAPITRE PREMIER

## Traitement chirurgical de la tuberculose pulmonaire par la thoroplastie extrapleurale

Fai prétée ne pas analyser individuellement mes divers travaux sur ce sujet et, pour éviter des redites, Je au fait une synthèse. Celle-ci représente sensiblement l'état de la question, tel qu'il ressort de l'ensemble de mes publications. Technique, indications et voleur de la thoraconiastie extranieurale dans

In Intervalose galamentire et dans la dilutation des bronches (81). — Reflections urt le tribitement chiurigole de la tubercalose palmonaire (80). — An enjet du traitement chiurigole de la tubercalose palmonaire (80). — Phorecoplasties pour tubercalose galamonaire Prisantalisch de molades (83). — — Thorecoplastie pour tubercalose galamonaire ches un cajunt de 10 mm (51). — — Tabercalose pilmonaire apparen este qui nois après un pasemostipular. Prolitement par la tuberca-plastic (82). — Confribution à l'étaite des traubles sensettes et aim médiatint (Tabet de Monel) (87). —

#### 1º Historique et bases physio-pathologiques de la thoracoplastie

Il semble que le traitement opératoire de la tubercuisce pathonaire par les résections contines sont de de la tentaire initiale de les Crievville, unidect de le Saisse romande. De Cérenville, en 1865, réséqua nue colte chez un titt de la colte de la contine de la colte de la contine de la colte de la contine de la contine de la colte de la contine de la colte de la contine de la colte de

A l'époque où parut ma thèse (juillet 1923) l'expérience française de la thoracopiastie chez les phitsiques se réduisait aux observations de Bérard et Damarest de de leurs élèves. Les premiers de ces cas avaient élé produits dans la thèse de Madinier (Lyon, 1922) et dans un mémoire de Bérard et Damarest (Archives France-Beless, maj [1923). La notion d'inne lourde léthalité past-opératoire entre les mains de Quincke, Braner, rétenuit encore philsiologues et divurgiens français. Les 27 observations, avec un déchet immédiat de 11 %, que fai apportées dans mon travail reaugural, étaient déjà, reassurantes. De plas, le maintien de nombre de bons résultats apportées puiseurs a années, confirmait aussi les succès annoncés à l'étranger et établissait la valeur de cette thérmentiume.

valuet un cett decempentation.

valuet un cett decempentation de la relateracións par la fluorecopitate trapa altra dels dominés papies-publicologies reconscilentes. Vosi den effect, que certains hedillaters guiri-roser avec de profondes depressions de larque certains hedillaters guiri-roser avec de profondes depressions de larque cettain hedillaters guiri-roser avec de profondes depressions de la participation del la participation de la participation del la participation de la participation del participation del la participa

Les succès da pneumotherax constituérent la mellieure justification des premières thorzopsistées, si léen que, comme l'avait il Dumarest e do pneumòthorax à la thoracophastie, il n'y a qu'un pas ». En pardique il arrive que l'insuffizion de la pière soit ilmpostible de les queriens essais (symphyse) on que les effets d'un pneumotherax trop partiel soient insuffisants, on qu'un chisomenent secondaire de la sérense s'oppose à la poursulle du traitement. Dans tous ces cas, et al les autres conditions qui sevoul precises un daptire des inductions sont favorables, la thoracoplastie pourar precises un daptire des inductions sont favorables, la thoracoplastie pourar

En somme la thoracoplastie étendue n'est qu'un mogen opératoire de favoriser la rétraction scléro-cicatricielle de l'hémithorax malade, sonvent amorcée déjà par la nature, mais qui, sans l'intervention, resterail insuflisante.

#### 2º Procédés typiques de thoracoplastie extrapleurale

De façon générale, thoracoplastic vent dire résection de plusieurs obtes. Elle est partielle quant elle s'applique à quedpues colets (ordinatement 6 à 8) et lotate quant on résèque 11 obtes sur 12. La donzième côte, en effet, est toujours ménagée. L'opération doit se l'aire en principe sans ouvrir la plèvre, donc à distance des lésions, sur lesquelles on agit par voie indirect. Yair appelé que les procédès typiques étaient ceux de Branc-Prjettrich.

Wilms et Sauerbruch.

Le procédé de Bruner-Friedrich est caractérisé par une résection extrèmement large des 11 côtes supérieures abordées après relèvement d'un très vaste lambeau culanéo-musculaire et par l'excision des muscles intercostaux et du périoste. Il est calqué en somme sur le procédé de Schede utilisé dans la cure des empyèmes chroniques. Il donne le collapsus pulmonaire maximum, mais a été délaisés parce qu'il déterminait immédiatement des troubles graves de l'équilibre médiastinal aboutissant souvent à la mort.

Le procédé de Wilms substitue au large déassement de Brauer de courtes résections anti-énerse ou positienves (résections columnaires) qu'on réalise ordinairement en plusieurs temps. Il est moins redotable dans ses effets immédiats, mais ne donne de façon habitatelle qu'un affaissement médiocre. Wilms a eu le mérite d'insister sur l'importance de l'interruption de la première ciés, auit constitue la clet de voide du thorax.

Le procédé de Sauerbruch dont dérive la technique du Professeur Berard que j'ai décrite, tient le milleu entre les deux précédents.

Ce procédé s'inspire de ce que j'ai appelé les conditions chirurgicales idéales de la thoracoplastie.

J'ai montré, en effet, que cette intervention doit :

11 Stefforcer de réaliser un collapsus pulmonoire aussi parfait que posible. A ce point de vue, la résection des côtes dans leur seguent paravertérard donne, ainsi que l'avait étabil Bolfin, de Nantes (thèse de Gourdet), la plus grande réduction de la capacité d'un hémithorax. L'étude comparative sur le cadavre des opérations de Gayet-Estlander, Quéen et Bolfin, le démontrait



PiG. 1. — Résultats comparés des affalssements thorseleues denrés par l'opération de Gayes-Esthader (n° 1 et 2), par l'opération o Ontino (n° 2) a par l'opération de Baiffe (n° 1).

C'est précisément à la thoracoplastie type Bolffin que s'apparente le procédé paravertébral postérieur de Sauerbruch. Le procédé de Brauer-Friedrich serait litéoriquement encore plus parfait, mais son application est en pratique trop grave. 2º Celle granité résulte de la réprensaison de l'effinissement sur l'équilibre médiatriand. Cas effets se font particulièrement sentir avec le procédé de Brause-Friedrich première manière : troublés du jeu des organes thoracques, refoliement du médiatain, compression du recur et aussi impossibilité de l'expectoration par suite du défaut de toute une partie du sque-lette thoracques.

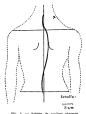
3° Le proofdé de Sancrhruch est le mollieur en prafique, pource qu'il mittenses toutes les côtes (sont la dennième) et qu'il est prouvé qu'il n'y a d'affaissement palmonnier qu'un niveau des régions décossées. La première côte doit obligatoirement fer roiséquée un plusieurs certimètres. Les difficultés des on absort out fait précoulier par certains, au lieu de la compartie de la commencation de la commenca

La riscation des obtes dott thre large et il faut tendre à raccourier le plus possible leurs bosts postériers. Le stroubles condomireux secondaires qu'on observe parfois, soil an niveau du membre supérieur, soil an niveau de la face antiern-laterale du thouxes, peuvent être évités en ménageant solgrensement les merfs intercentaux pendant la rugination des oldes. Il noi parti huille, comme le consciliable Priedrich, de réciquer ces serfs et

4º Il importe enfin de se mettre à l'abri de troubles fonctionnels du côdé in membre supérieur, pour cett, de mémbre pl'innervation des muscles spino-scapulaires (trapère notamment) et de reconstituer soignessement ces muscles. La section très interne des côtes évite un accrochagé de leurs butts par le bord spinal de l'omoplate.
Le zoint de un esthétique dui être mémaré dans la mesure où il est

compatible were incessive drun college than a memory of the compatible way in hessist drun colleges palmoniar important. Decision and functions operies month efficient quie lear silhouette gracient or less the silection of the base leaves of 30 dimenstre que les traubles percought par la theracoplastic étendue, selon la technique de M. le Professeur Bérard, dans la staftique et du junualique dim sapiette theoracique et du médiastit, ne sont pas sérieux et d'un faible poids en regard des services thérapeutiques rendus par l'intervention.

Other for ancient optivis on note habitutellement an certain dapti de confine restlictude of the convertible of ceitmide in citic deprice of some source correspond is known moyeme due resections considers. Il est infecsional correspond is known moyeme due resections considers. Il est infectional confine confine consideration of the confine confine confine to between de la colonom, mais dont to concurrity respirability colds malade, our le plus malade, Après l'intervention, l'orientation de la confine se braves donc envervées. Cetta déformation in readres sest d'ailconfine te braves donc envervées. Cetta déformation de readres sest d'ailconfine de l'accession de l'accession de la confine de l'accession de l'acces J'ai montré que les organes médiastinaux et le cœur notamment continuaient de fonctionner normalement, et que le domntage esthétique subi par le sujet n'était pas très marqué et bien déguisé par les vétements.



3° Technique de thoracoplastie extrapleurale totale
da Professeur Bérard

o) Asservation.— On peut allière l'instablésé période et l'amenthése, avaite de grindre d'Eller au croiblé l'inse et l'avaite l'anni indisentée. Aller que croiblé l'inse et l'avaite l'anni indisentée. A l'épopule de ma thèse, à la claisque du Professeur Bérané, on useit surtont de l'unestice régionale, les 1925s, avec mon au Madinier (de Verone), je fainsi observer que l'ausstihesé gérénée paraisoni devenue plus en faveur (26), unes jurissiment l'unestiheir épisales compilétée le plus ouvernt par une hégier narcose un chlorrer d'éthyle (amethiése le plus ouvernt par une hégier narcose un chlorrer d'éthyle (amethiése le plus ouvernt par une hégier narcose un chlorrer d'éthyle (amethiése).

Cest ainsi que l'anesthésie générale convient plus particulièrement aux émotifs, aux pusillanimes et surtout aux cas peu évolutifs, sans grande expectoration. Chaque fois que le malade erache beaucoup, if faut préférer la réglonale qui ne supprime pas la faculté de tousser et de cracher pendant l'intervention, chose cantilale opur la préservation du poumon sain.

L'anesthésic régionale se pratique en usant d'une solution de novocaîne à 0 gr. 59 pour 100. Une injection tracante dessine d'abord la ligne d'incision. Puis les nerfs intercostaux sont bloqués successivement au niveau de leur entrée dans les espaces. Ce temps est un peu délicat à réaliser nour les nerfs des espaces supérieurs en raison de l'épaisseur de la couche mus-



culaire. Aussi est-il souvent préférable de se borner à faire l'anesthésie des plans superficiels et de n'infiltrer les perfs intercostaux que lorsqu'on est arrivé sur les plans profonds.

b) L'Opération elle-même se divise en plusieurs temps :

Le malade est conché sur le côté sain, le dos tourné au chirurgien-

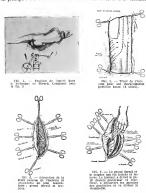
Incision. - Elle part d'un point situé un peu en dessous du bord supérieur du trapèze, décrit ensuite une longue courbe descendante à 2 ou 3 travers de doigt de la crête épineuse, et s'arrondit enfin le long de la onzième côte. Deux nerfs sont à ménager : nerf du rhomboïde et branche externe du spinal, ce dernier à peu près hors d'atteinte.

Dénudation des côtes. - Elle se fait en allant des côtes inférieures aux supérieures, se réalise par la méthode sous-périostée d'Oliier. Pai insisté sur la nécessité de le faire méthodiquement et soigneusement afin de ménager les parties molles des espaces intercostaux. Les lymphatiques de ces espaces sont naturellement infectés chez les tuberculeux anciens et la dilacération des vaisseaux et des muscles exposerait à leur infection et à une suppuration facheuse.

La dénudation des côtes doit être poussée très loin en dedans, au ras des articulations costo-transversaires. Elle peut être gênée par le resserrement et l'imbrication des côtes qui résultent de la rétraction du squelette de l'hémithorax.

Les côtes supérieures, notamment la deuxième, et surtout la première, sont d'un abord toujours difficile. Cependant, il importe de bien les découprir, car la résection de la première est indispensable. On se donnera du jour en poussant l'incision des plans superficiels assez haut, et en soulevant énergiquement le bord spinal de l'omoplate avec des valves.

Résection des côtes. — Se fait après leur dénudation. Elle doit être large en principe : 8 à 9 centimètres sur la onzième côte; 13 à 15 centimètres



de la dixième à la quatrième; 12 centimètres de la quatrième à la troisième; 6 ou 7 centimètres sur la deuxième; et 2 à 3 centimètres sur la première. Au total environ 110 à 130 centimètres de résection.

La résection de la première côte, un peu périlleuse à cause du voisinage des nerfs du plexus brachial, de l'artère scapulaire postérieure, et de la

plèvre, pent se faire à l'aide de cisailles d'un type spécial, ou simplement avec la pince coupante coudée, du type employé pour la section de la voûte palatine dans la résection du maxillaire supérieur.



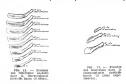
Fermeture. — Les muscles sont suturés au catgut à points séparés après application d'un gros drain fenètré entre le plan de la pièvre et celui des muscles. Ce drain sort par la commissure inférieure et, par un raccord de verre, est relié à un tube qui conduit les sécrétions de la plaie dans un bocal.

#### 4º Suites normales et anormales

Dans les cas normaux, le malade opéré de thoracoplastie totale présente dans les deux à trois premiers jours un état sérieux : état de shock, respiration difficile, gêne extrême pour tousser et expectorer. Le pouls est ordinairement petit. Le tableau est impressionmant. Ces troubles paraissent attribuables au déséquilibre des fonctions du cenn et de l'autre poumon.

Pai insisté à plusieurs reprises sur la gravité de cet état qu'on voyuit surtout après la thoracoplastie totale. La pratique de l'opération en deux temps en a singuilérement diminué la frequence sans le supprimer (26). Il est de toute nécessité, en tout cas, de surveiller très étroitement ces malades et d'user l'argement d'oxydème, de toul-cardisaines et d'onlacés.

Le plus souvent, après nue élévation thermique marquée pendant les tout premiers jours, on assiste à une chute progressive de la température. De son côté, la courbe d'expectoration tombe d'abord brusquement, se relève de quartième au diskiene jour et s'abaisse à nouveau. Les signes sent d'auxcultation ne sont guère modifiés immédiatement, et il est très rare qu'on assiste enaulté à leur disparition compléte. Ce fait est à souligner.



Les accidents peuvent se classer en :

 a) Accuents n'anestuésie. — Syncopes respiratoire ou cardiaque toujours très redoutables chez ces sujets.

L'anesthésie régionale n'est pas toujours inoffensive, surtout quand on emplole une quantité excessive de novocaine. Elle peut contribuer aux accidents de shock post-onératoire (Sauerbruch).

 b) Accusents treuniques. — L'ouverture de la plèvre, non exceptionnelle quand la séreuse est mince et non symphysée, n'entraîne ordinairement pas d'accidents, quand on la rénare.

L'hémorragie pent être profuse. J'ai vu une blessure de l'artèse scapulaire postérieure dont les conséquences furent inquiétantes. c) Area's L'ordazirio, on post noter des accidents très graves avec mot rapide. Leur interprétation est diverse: Schock dà la une operation trop large et trop importante, surmeauge brusque du cevur, insuffissance du deuxième poumos l'a metion de cas exidentes qu'en a vax trop souvent après la thoracophasite totale en un temps, m'a conduit à préconter Fogération en donz temps (26). Des équanhements plemaras pervent échaerre, mais surriout avec une fréquence discrementements permans productions productions de déclaritifico.

## 5° Indications et modalités opératoires dans la tuberculose pulmonaire Les résultats de celle chirurgie sont dominés par la question des indica-

tions opératoires. Aussi al-je lissisté à plusieurs reprises sur la nécessité absolue d'une coldisoration intiune entre un chirarigien rompa à ces techniques et un philosologue auerit. Celui-cl., après observation attentine et prolongée du suțel, décide l'intervention, et reçoit à nouveau des mains du chirargien le malade opéré, pour surveiller les suites.

Le chapitre des indications comporte un côté médical et un côté chirurgical.

J'avais réduit heancoup le premier dans ma thèse, mais frai complètement exposé ensuite avec Madiliari (28). Les indications ont été carisagées en fonction du preumothorax artificlet. En effet, l'indication de la thoracoptatié est toujours secondairs è celle d'un pourmothorax, etle ne se pose qu'après la réalisation impossible de ce dernier. Elle n'en est qu'un équivalent inférieur.

## Il faut donc distinguer :

Les conditions générales requises sont :

1º L'unilatérulité ctinique bien plutôt qu'anatomique des tésions. Il faut un observation clinique préalable suivie plusieurs mois, et fai insisté sur la nécessité de plusieurs bonnes radiographies pulmonaires. L'unilatérulité des lésions est beaucoup plus importante pour la thoracoplastie que pour le pneumothorax ou la phréniecétomie.

2º Il faut que la plêpre soit symphysée et épaissie. Scules des tentatives réitérées d'insufflation peuvent renseigner sur l'état de celle-ei. On peut considérer ces tentatives infructueuses d'insufflation comme un premier temps nécessaire à l'intervention. Dès que l'on a acquis la certitude de la symphyse, le mieux est de faire entrevoir immédiatement au malade l'opportunité d'un traitement chirurgical qui commencera par une phrénicectonie. Agir autrement est s'exposer à perdre un temps précieux.

- 3º Un début de rétroction du poumon malade et de l'hémithorax correpondant, la déviation de la trachée et du médiastin, une tendance spontance à faire du tissu fibreux autour des lésions ulcéreuses, sont aussi une invitation à la thoracoplastite. Cependant, on doit signaler que la rétraction thoracique peut s'observer indépendamment de toute symphyse pleurale.
- 4. Il faut que le malade uit encore une certaine résistance physique. En effet, l'opération, quelques précautions qu'on prenne, est shockante. Elle entraîne une gêne de l'expectoration, des sontfrances, de l'insomnie, une perte de poids. L'infection peut, de ce fait, recevoir un coup de fouct.
- 5' J'ai déjà souligné le grand intérêt qu'il y a à opèrer au sanatorium d'attifuide, ce qui évite au malade un transfert dans une salle d'hôpital et dans un ellimat qui lui sont défavorables, et ce qui lui permet de continuer à bénéficier de la surveillance de son médecin traitant.

En analysant les résultats de la pratique de mon Maître, le Professeur Bérard, pour son rapport au Congrès de 1929, J'ai bien souligné la grosse amélioration apportée par l'opération au Sanatorium au point de vue des risques immédiats et des suites opératoires (83).

- CONTRE-INDICATIONS. On a conseillé de ne pas intervenir chez les sujets de moins de 15 ans et de plus de 50 ans. Cette limitation est peut-être excessive en ce qui concerne les enfants. J'ai présenté deux cas d'înter-rentions plustiques suivies de bons résultats chez des enfants de 10 et 11 ans (51).
- La grossesse n'est pas une contre-indication formelle. Il ne faut opérer ni les rénaux, ni les diabétiques, ni les cardiaques. Une tuberculose grave du larynx, une tuberculose intestinale avérée sont également des contreindications.
- Il ne faut pas opérer les malades constamment ou facilement dyspuéiques, il ne faut pas surtout opérer les cyanosés, les dos trop voîtés si fréquents chez les vieux bacillaires, les tachycardiaques habituels.
- b) LA TIORACOPARTE SI ECEDANY A EN PREVIOUTORIAM AIMMONOSÉ PORTU DE SAIRANSE NUMERAS. C'est une indication fréquent i e plus assurest, à la suite d'un épanchement, se développe une pachypleurite adhésive, réduisant de façon porpressive et innecertile la cavité. Une thornophastic uppliqué opportunement et rapidement, avont la reprise évolutive, est la mellièure conduite. Les conditions de l'oppération sont même alors excellentes, enve le collapsus a déjà donné ses preuves sur le malade : les coulfisions locales et déprâraises sont favorations sont provatories sont favorations.
- c) La thoracoplastie peut, dans certains cas, être combinée avec un pneumothorax résiduel encore important, ou compléter un pneumothorax initialement insuffisant. Il s'agira alors d'opérations partielles, mais qui devront être assez étendues pour que les côtes respectées ne constituent

pas un obstacle à l'effondrement de l'ensemble de l'hémithorux.

d) La thoracoplastie peut être indiquée comme opération hémostatique.

J'en ai vu d'heureux exemples.

INDICATIONS TREMSQUES. — Dans mu thèse înangurule, je soutenais in appirientité de la thoracophastic bolate et je finaisis observer que l'affaissement oblema en un point donné par la rissertion de quelques côtes, tôti liber intérieur à equil aurant été è toutes les côtes avalent été intériessées. Je donnais des radiographies démonstratives et insistatés surrout sur la lomber aux côtes supériques.

J'estimais aussi que la plastie totale (c'est-à-dire aux dépens des onze côtes supérieures) était plus efficace au point de vue de l'avenir, prévenait mieux les reprises évolutives et par sulte évitait mieux les opérations itératives.

Dans mes publications ultérieures, j'ui maintenu ee point de vae, mais au lieure de conseiller la thoracoplastie totale en un temps qui, d'après les preiniers résultats ne semblait pas extrêmement grave, j'en suis veau plus tard à me railier complètement à la pratique de l'opération en plusieurs temps (26).

J'ai montré que l'on devait préférer les opérations partielles successives qui sont bien moins shockantes, dont les suites sont plus simples, alors que la thoracoplastie totale en un temps est grevée d'une léthalité excestive.

J'ai même montré que malgré la supériorité théorique incontestable de la platie totale sons le rapport de la valeur du collapsaux, on pouvait avoir des auccès complets, avec la sanction d'une durée de plusieurs années, por des réscritos limitées à quelques côtes, 2 yaxis publié à cete époque (1925) quatre observations démonstratives avec résultats de 11, 3 et 2 ans. A theur excluel, ces succès se maintiennent toniours.

If y a done dos indications de Popiration partitile: c: son it see not de motivercalizes interfedences general scheep, superficiel set les région injudied et les rous de couerne de la base. Il n'en cet qua moins vasi qu'il nois de la comme de la base. Il n'en cet qua moins vasi qu'il doit, pour l'extension à donner aux récordinces, le louer aux l'extension al terre de la comme cultiographie, et avoir le vouri de hien dipasser les kleines Rementa et dorrer résiquer moisse de 3 è relets. Cet à se cas, quand Rementa et de resistant par la comme de la comme del la comme de la

La plastie partielle antérieure pent rarement être de mise comme intervention unique, pour une lésion antérieure superficielle du sommet. J'ai publié une observation de mon Maître le Professeur Bérard, avec succès de 16 ans actuellement.

Ordinairement ee mode de plastie constitue un acte complémentaire, tardivement dirigé contre une expectoration résiduelle, ou contre des phénomènes utééreux persistants, chez un malade qui a déjà subi auparavant des résections parayerthèn-les ASSOCIATION DE LA THORACOPLASTIE A D'AUTRES MÉTHODES DE COLLAPSUS

On a combiné les résections costales au pneumothorax thérapeutique, à la pneumoluse extrapleurale, ou à la phrénicectomie.

Les deux premières associations oni dé essayées surfaut en Allemage. (Tegga, Sauchroth). Le Fronce, Tuller était le seul jusqu'ét à noir une expérience denuire de la penumolyre dans la tuberculose pulmoniare. Les principe, il ne s'agil dans le es de penumolhores, que de compièrer por une plastie partielle les effets insufficionts d'une insufficion également partielle. Dans les de la penumolyres de propose, che un moires aprèpartielle de la penumolyre de la propose de la propose de la propose, par une compression dietive var le sommet lusafissement affaisse. On prestitue doir une mojecolve par viue andréuere.

Psi eu surtout en vue dans mes publications l'association de la thoracoplastie et de la phrénicectonie. Je lui avais déjà consacré un chapitre de ma thèse inaugurale, et je suis revenu sur ce sujel, en 1926, avec mon Maltre le Professeur Bérard, dans une communication à la Société de Chirurgée de Lyon (36).

Nosa avons indiqué que de façon systémathque nons faitions préciéer la thornosphatie d'une phrinicectoime. Cette opération, talte quedques jours avant, dans les cas manifestement favorables, quelques semanies ou quelques mois unapravant dans les cas douleux ou elle sext d'épreuv fonctionnelle pour le deuxième poumon, a les avantages d'êter lien supportée, et de la comment de la

et se remainement infreux au pounou manace. En outre, conformément aux vues de Alexander, nous avons combiné parfois thoracoplastic partielle et phrénicectomie. Selon les cas, nous avons réalisé chez certaius malades une plastic haute ou basse, et une phrénicec-





tose droite. Association de la plaver cucanic à la thorscopiestie pertitataves (7 coles). Collignes insulfast neigré une très form montanan e disparagne. L'avoition s'est portres vie. La combination de la parciatect inte urre une thorscopiastie partiel

tomie. La résection des 8 côtes supérieures associée à la résection du nerf fournit l'équivalent ou presque d'une thorscoplastite totale et nous a donné des résultats des plus intéressants. On ne peut en dire autant l'orsque la plastle partielle est basse et l'insuffisance du collapsus se juge parfaitement sur une radiographie. La grande importance de la résection des côtes supérieures, pour aplatir l'hémithorax, s'apprécie au maximum dans ces cas.

## 6º Résultats de la thoracoplastie dans la tuberculose pulmonaire

Je sais dejà revenu plusieurs fois dans mes publications sur la valeur de cen redullats. N'aj pa suivre, cen effet, depuis 8 am, sun nombre croissant d'optrès et me suis livré sur leur état à des enquêtes périodiques parmi esquelles je retiens celles que p'ia faites à Pocession du Congrès de la Tarberrulose en 1927, et du Congrès de Chirurgie en 1929 (82 et 83). de me lourneur à recrodulir et le se conclusions de mon enunête de 1929.

no iordenia a regionante en osi consissansa une sina cruquese un interrigacias dans la tuberculuse pulmonaire ne visente pas à l'éradication deragicales dans la tuberculuse pulmonaire ne visente pas à l'éradication delesions. Elles ne constituent loutes que des procciées indirects par vive de collapsas. Ced explique la relativité des résultats dans nombre de est : les heureux effets qu'un pent observer soul liés à l'Importance plus ou moin agrande de la selècrose rétractiles secondaire, qui se développe dans le poumon agrets l'opération. Ils sont soumis aux niées habituels de la chirurgie de la inthéreuluse en gisécriet d. dans it can de la latherendese pulmonaire.

à la valeur presente ou future du deuxième poumon.

Ces considérations doivent faire mieux apprécier la valeur des résultats positifs que l'on peut obtenir.

...

J'ai mis au point, en juin 1929, la statistique de la Clinique de mon Maître, le Professeur Bérard, jusqu'au 1" junvier 1929. Elle comprend 98 cus de thoracoulastie, se décomposant en :

39 thoraeoplasties totales (11 côtes en un temps);

4 thoraeoplasties totales en trois temps; 4 thoraeoplastic totales en trois temps;

34 thoracoplastics particiles (dont 11 aux dépens des côtes supérieures et 23 aux dépens des côtes inférieures).

Les thorncophesties totales appartiement surtout à la période de 1921 à 1925. Depais cette époque, out d'ép retlajuées presque unisquement des opérations totales en plusieurs temps, ou des opérations partielles comhées à la phéroisectouie. Depais deux ans, presque tous les malades sont opérés au Santoteinus et on a pu aiusi diminuer énormèment les risques vielle sans mortalité.

Les résultats se décomposent en :

a) Résultats très bons: 22, dont 1 de 16 ans, 1 de 15 ans, et 10 de 5 ans et plus. Tous les autres sont opérés depuis plus d'un an.

J'avais préféré ne pas qualifier ees résultats de guérisons, au plus a-t-on le droit de parler de guérisons ellniques étant donné le terrain spécial et les risques plusieurs fois vérifiés de reprises évolutives tardives sur le denxième noumon. Ces malades ont reconquis un bon état général, ont une température normale, ont atteint ou dépassé leur poids antérieur. Leur expectoration est nulle ou dépourvue de B. K. Beaucoup ont repris une profession fatigante.

L'espect extérieur de ces anciens opérés n'est pas très altéré : torse nu, on note un aplatissement parfois extrème d'un hémithorax, avec légère scoliose, mais tout cecl est parfaitement masqué par les vêtements.

Le cour, suivant les cas, est déplacé à droite ou à gauche, il ne présente aumen gâns feantennelle. Longtomps après la thorscaphastic, on perçoit à l'ansentlation du côté opéré des souffies tubo-creux, de gros rabe retentiseants occupant la région histier paravertébrale. In ou feur origine dans le maignon pulmonaire où l'existence des excetés normaies du hile englo-bes rave les exvités pathéologiques incompressibles et toujours un peu sécrétoires, dans une masse de tisan stélevat et de paquets ganglionnaires, retails les conditions de teur production. Ce ue sout pas des signs d'actionals les conditions de teur production. Ce ue sout pas des signs d'actionaires que de la contraint de la contrai



FIG. 15. — T. micero-casécouse gauche. Evolution lente. Thoracoplastic oldic en un icripo, le 23 novembre 1922.

Sur ces 22 très bons résultats, 18 ont été obtenus après thoracoplastie totale, et 4 après opération partielle.

#### b) Résultats bons : 18.

Tous traités depuis plus d'un an, et 13 depuis plus de trois ans.

Ces sujets ont tire de l'opération un énorme bénéfice, au point pour certains de reprendre complétement leur existence. Le résultat ne peut être dit très bou, parce qu'il n'y a pas guérison clinique : tel d'entre eux expectore parfois des bacilles, tel autre n'a pas récupéré son poids.

Il ne faut pas oublier qu'avec le temps on voit l'état de certains opérés faire de tels progrès que la qualité du résultat s'en trouve transformée; sur

res 18 bons résultats, 10 n'avaient été considérés jusqu'ici que comme des améliorations et un autre avait passé pendant six ans pour un résultat incomplet.



FiG. 16. — Makade de la fig. 15. Révultat un bout de 7 molé (glighté inversé su titupe).



PHG. 17. — Bloszman de 20 mms, T druite swer ware caverne apiezle. The racopiastie festale en un temps, 36 2: mars 1984. Haddogruptie un mock

## c) Améliorations.

Ils sont au nombre de 7. Un paraît devoir s'élever dans les bons résultats.
d) Résultats nuls ou très incomplets.

An nombre de deux, le pronostic est manyais,

e) Décès post-opératoires.

J'ai indiqué qu'il était convenu de désigner ainsi les décès survenant jusqu'à la troisième semaine.



990 18. — Femme, 26 ans. T. ulcora-libreuse guardie, 5 décembre 1925 Thalesment par thornoopassile soluie on 2 temps.



FIG. 19. — Mone malude. Après le premier temps de la thoracopéantle (8 côtes inférieures), 25 junvier 1926.



FIG. 96. — Mezze menade après la revertion des 3 obers supérieures, 5 féviter 1996.



Fig. 21. — Memo maliote, le 12 junvier 2029, excellent résultat maintenis attaclisseut. La thoracoplastic a citcumposte secustairement, en documbre 1926, par una parenciatonale (citche inverse au tiraro).

La léthalité opératoire s'est abaissée assez régulièrement. Le 1" janvier 1929, elle était de 18,3 % (18 opérés sur 98). En ajoutant les malades opérés depuis, elle tombe encore à 14,2 %.

Cette mortalité doit encore s'abaisser et j'ai fait à ce sujet les remarques suivantes :

1º Le choix des malades à opérer n'a pas toujours été entouré de toutes les garanties, Au début, ou acceptait, sans contrôle radiographique personnel, tous les tuberculeux que les médecins qualifiés nous envoyaient, encouragés que nous étions par quelques résultats heureux dans des cas déplorables.

acpiorations.

Certains malades ont aussi différé pendant des années une intervention conscillée à temps par le médecin traitant, et sont venus la demander trop tardivement.

2° J'ai donc insisté plusieurs fois sur la nécessité absolue d'une collaboration médico-chirurgicale inlime commençant avant l'intervention et se poursuivant au delà.

J'ai souligné aussi la nécessité absolne de pluzieurs radiographies du thorar, interprétées par un médecin compétent, et permettant d'apprécier aussi sirement une possible Pétat du deuxième poumon.

3º La supériorité des résultats de cette chitrapie est amplement démontré quand elle est pratiquée au Sanatoriam: les maludes habitués au grand air. à l'altitude ne subissent pas sans inconvenient le transfert à la ville, dans une salle d'hôpital. Les opérations en plusieurs temps sont aussi d'application plus facile quand elles sout fattes sur place.

Depuis deux ans, 30 interventions plantiques pratiquées à Hauteville, par mon Maître le Professeur Bérard, sur 22 malades ont donné une mortalité nulle et des suites anératoires tomicares simmés.

f) Les décès secondaires, à échémec plus ou moins bintaine, représent 25 % des 9 opérés. Il «vigit là d'un déchet qu'on ne saurail réduire un delà d'un certain point : il atteint 34 % dans la statistique de Bull et 16,7 % dans celle de Saucrhenck. Les causes sont : la bilatrialisation des lésions, d'autres localisations de la taberculose, ou la sévérité d'une infection que les moyens chiurugleaux ne peuvent suffisamment inducerer.

J'avais fait remarquer en conclusion qu'il ne faut pas perdre de vue que les résultats positifs représentaient près de 50 % du total des opérés.

#### CHAPITRE II

#### La phrénicectomie dans la tuberculose pulmonaire

La phrinicectomie dans le troitement de la tubéreuloue pulmonaire (33).

— La phrinicectomie sente au associée à la thérocoplanté dans la tuberviloue pulmonaire (36). — Que peut-on attendre de la phrinicectomie dans
le traitement de la tubéreuloue pulmonaire (26). — La phrinicectomie
dans le traitement de la tubéreuloue pulmonaire (76). — Résultats et technique de la phreinécetomie (77).

Pavais déia consacré, dans ma thèse inaugurale (86), quelques pages à la phrénicectomie et crois avoir été le premier, en France, à attirer sérieusement l'attention sur ce mode de traitement de la tuberculose, imaginé par l'Allemand Stuertz (1911), et utilisé d'abord par les chirurgiens des pays germaniques. J'ai publié les buit premières observations de la Clinique de mon Maître, M. le Professeur Bérard, dans un travail en collaboration avec Madinier (de Vence) (26), L'année suivante, en 1926, i'ai fait, avec M. le Professeur Bérard et avec R. Desiacques, une étude d'ensemble basée sur 51 observations (43) et, depuis lors, par une série de publications, me suis efforcé de mettre en évidence la valeur thérapeutique incontextable de cette intervention. A mesure que les bons résultats s'affirmalent, un lieu d'être réservée aux très mauvais cas dans lesquels on ne pouvait rien tenter d'autre, on d'être employée comme prélude à une thoracoplastie, la phrénicectomie a été de plus en plus utilisée à titre d'opération relativement précoce et autonome. Il n'est pas douteux actuellement que l'on obtient ainsi parfois des succès étonnants. C'est ce que nous avons exposé, avec M. le Professeur Bérard, dans une communication à l'Académie de Médecine (76).

#### ٨

Le neri phrénique, branche du plexus cervical, est fourni par C et plus necessoirement par C et C. Il descend sur la face antérieure, puis sur la face interne du scalène antérieur, flanqué en dedans par les vaisseaux exreivaux ascendants. Le nerf est recovert par la galie du muscle à travers labelle il est va par transparence. Convent par la galie du muscle à travers labelle il est va par transparence. Convent par la galie du muscle à travers labelle il est va par transparence. Convent consectiones, a la base du creux sus-clavication, que le chirurgieu va l'abordiers, à la base du creux sus-clavication, que le chirurgieu va l'abordiers. W. Für: (de Zurich) a minutiensement établé les anomalles du phréique : il no fanneau insisté sur l'existence fréquente d'un phrénique accessoire (Nebenphrénicus). Ce petit nerf. déjà signalé par Cruvellière, ne de C. C. ou C., se dispose en debror du tissus principal sur le scalien antérieur et rejoint ex troux à l'existée du therms, out notine plus loss. Sa (Péls, 20.8 a) E., a march, le phréciène coutrant des nonscionoses: 1º avec le sympothique, par l'internélieire de fifters issues des gauglens cervieux nouves et inférieure, et qui vous se jetter dans un plexus sur-plexus du na phrécique; 2º avec le nerf du sous-ceivier; 2º avec le nerf grand hypogiense. Cest dans le desseit de rempe toutes ces manomoses et siraction le phrécique accessoire, voie moitres accesséer, qu'on a substitut à la son bent l'inférire (unbrisse-ceives-sire, qu'on a substitut à la non bent l'inférire (unbrisse-ceives-sire, qu'on a substitut à la non bent l'inférire (ubbrisse-ceives-sire, prévinces accessives).

#### 1° Effets physio-pathologiques

Après section du phréolque, l'hémidisphrague paralysé subit une uscension variable. En étudiant les choses à la radiographie, on voit que le musele présente encore de petits mouvements inverses des mouvements normaux, si blen qu'il y a une sorte de jen de huscule entre les deux moitiés de la coupole (phénomène de Kienhöck).



PIG. 24. — T. uleiro-fibresse de la région hibire ganche. Caverne des dimensions d'une occupe à la partie moyonne, exermes plus polites de la



roctionie en septembre 1977. Radiographir en aveil 1997. Très poi 16 suitsi rialique ; suppression des ayansians et de l'expectoration. Reduction remarquable de la cavera hillère, maigré une ascussion relativement faitle de discipragne.

A l'époque où ou se bornait à sectionner le phrinîque, on a observé assex souvent au bout d'un certain temps une reprise du jeu normul du disphragme. Le fait ne s'expliquait pas tant par la régénération analomique du nerf, dont on a cependant rencoutré des exemples, que par la persistance des anastomoses, por lesquelles avait pu se faire un retour de la motrieité. L'élévation du diaphragme n'est pas identique dans tons les cas. Nulle parfois, elle oscille ordinairement entre 4 et 8 centimètres, toujours plus accusée à droite qu'à gauche. Elle atteint d'emblée un certain degré et, très frimenment, s'accuse encore avec le temps.

L'importance de l'ascension du muscle est régle par une série de facteur : état des lésions pleuro-pulmonaires, densité du parenchyme, existence d'authérences, mais surtout capacité rétractile du poumon. De la conservation plus ou moins grande de cette propriété avant l'intervention, dépendent les effets de celle-ci, et son retentissement sur la totalité de Porgane y compriste le lobe supérieur.

T'ai fait remarquer, qu'en pratique, les effets physio-pathologiques de la phrénicectomie étaient extrémement variés, mais qu'il n'y avait pas de parallélisme étroit entre eux et les effets théroneutiones de l'ouération

### 20 Technique

J'si décrit la technique utilisée à la Clinique Bérard :

1º Anesthésie locale: injection traçante à la solution d'allocaine ou de sucrocaine à 1 p. 1000, puis infiltration de l'espace cellulaire en dirigeant Paiguille vex le scallen entérieur.

2° Position du sujet : en décubitus dorsal, le buste un peu relevé, la tête soulevée par un coussin pour relâcher les téguments des creux susclavienlaires, la face recardant directement en avant :

3° Incision obliquement dirigée en dehors et un peu en hant, partant 2 à 3 cm. an dessus de l'angle du sterno-cléido-mastofiden et de la clavieule, longue de 6 à 8 cm., et s'arrêtant à 5 cm. au-dessus de la clavieule;

4º Le hord externe du sterno-cléido-mastoïdien est entamé quand il est génant. Ligature facultative de la jugulaire externe. Effondrement du tissu cellulaire au-dessus de l'omo-hyoïdien. Ecartement de la jugulaire interne en dedans:

5° Découverte du scalène antérieur, génée parfois par des ganglions lymphatiques volumineux. Le nerf apparaît alors sons la minee gaine du musele. Cette recherche doit être faite doucement, en évitant d'effondrer la gaine du scalène avant d'avoir repéré le phrénique, car on s'expose autrement à le manquer :

6º Après dégagement à la sonde, le nerf est saist dans une pince, en c'étalant de prendre en même temps dans les mors les vaisseux cervieux assendants. Section du nerf au-dessus de la pince, puis arrachement progressif de son bout inférieur par une traction donce sans à-coup. On voit des filets anastomotiques se rompre, puis le trone lui-même cède. Le tragment ainsi extripre mesure de 8 à 10 cm.

### 3º Accidents et incidents opératoires

L'opération est franchement bénigne. Je n'ai observé qu'une mort sur plus de 300 phrénicectomies, chez un malade atteint de pyopneumothorax tuberculeux, et qui avait subi le matin une pleurotomie et une phrénicotomie. Un autre opéré est mort au sixième jour d'hémoptysic foudrovante. Je n'ai observé qu'un très petit nombre d'accidents : syndrome transitoire de section physiologique du sympathique cervical par l'anesth(sie (4 cas). paralysie durable du plexus brachial par le même mécanisme (1 cas), blessure latérale de la jugulaire interne (1 cas), poussées d'adénite tuberculeuse du creux sus-claviculaire (2 cas). Dans 3 cas, l'examen radioscopique des opérés n'avait pas montré d'immobilisation avec ascension du diaphragme. et pas de modifications cliniques. Dans ces 3 cas, qui ont été réopérés, on a pu constater que le phrénique principal n'avait pas été coupé. Il s'agissait là de cas de phrénique double ou encore de phrénique accessoire doublant un trone principal.





1929. Importante ascension du dis physical Reduction de l'image civi

## 4º Indications

J'ai montré que la phrénicectomie ne fournit qu'un collapsus partiel, très inférieur à celui que donnent le pneumothorax et la thoracoplastie. Son action favorable résulte : 1º De l'immobilisation du noumon, des modifications circulatoires, neut-

être même de l'atteinte portée au sympathique pulmonaire ;

2º De la réduction du volume de l'organe. Cette réduction est liée à la capacité de rétraction suontamée de la lésion bien plus au'à sa localisation par rapport au diaphragme, L'expérience montre, en effet, que la phrénicectomie agit aussi bien sur les lésions apicales que sur les localisations de la base, malgré ce qu'on a pu croire au début. Tont dénend de la capacité rétractile de l'organe qui, à l'état normal, se fait sentir sur le poumon tout entier, et qui est plus ou moins bien conservée suivant les cas (76 et 77).

Ces données dominent les indications de la phrénicectomie. Il faut distinguer les indications de la phrénicectomic, opération auto-

nome, et celles de la phrénicectomie, opération auxiliaire. Les premières ne différent que par leur étendue de celles de la thoracoplastie : les formes

ulcéreuses graves, stabilisées ou peu évolutives, à lendance rétractile, sont la meilleure indication.

la meilleure indication.

Comme opération autonome, la phrénicectomie peut être employée utiliement dans les tuberculoses (lbro-caséeuses, ou caséeuses de moyenne gruvité, quand le pneumothorax a échoué, et que la thoracoplastie est inappli-

cable. Les conditions d'unitotientité stricte et de bon état général requises pour la thesecoplastie ne sont pas indispensables à la phénicectonie. L'a strice l'attention opendant sur la possibilité de passes évolutires déclanchées par la phénicectonie sur le pourson opposé, quand celui-é testi pour la prénie de la constitución de la constitución de la constitución de possibilité de la constitución de la constitución de la constitución de positiva de la constitución de positiva de la constitución de la constitución de positiva de la constitución de la constitución de positiva de la constitución de positiva de la constitución de la constitución de positiva de la constitución de la constitución de de la cons

justifiée, mais pas toujours anodine.

La localisation des lévious dans le poumon un pas d'importance; ¿ pai pouval que, just applicable en principe our tilsions de la bars, fopfenllous propuis que fina papicable en principe our tilsions de la bars, fopfenllous de Siltits pouncil donner d'excellents effets en ou de kénion apriches, même loroque des suppliesses ou des briefs estimates semblainent deveir isolet le bole supéreur d'errière une barrière; j' di montré que les localisations de vides désint plus jaconselhement diffennées que les gennées (des treis quarts des bons résultais concernent des formes droites (77).

Comme aprichie ou autiliers, la briefsectemine muit fire adichie à mui comme aprichie ou autiliers. la briefsectemine muit fire adichie à mui comme aprichie ou autiliers. la briefsectemine muit fire adichie à mui comme aprichie ou autiliers. la briefsectemine muit fire adichie à mui comme aprichie de la comme de la com

thoracectomic. J'ai montré que, dans ces conditions. Topération nerveus devait toujours riber partique dans un temps prélimairaire : elle est très bien suportée, accoutance le poumen opposé à une surnetivité fonctionnelle. Elle commence le collapsus et diminien la brathité du récentissement médiational des résections contaies. Dans ces conditions, et surfout si on ne ne partique que des montres de la confidence de la confiden

Elle peut être cavisagée comme traitement d'hémophysies récidivantes. Elle peut être utilisée comme compfemnt du penumolhorar on d'une horarophalic partiellé houte. Dans le traitement des empyéenes tuberculeux, l'excèse den phrésique peut préparer et faciliter l'affaissement de la cavité que des platités souvent litratives s'efforcent de combler. Elle constitus, associées du réaniage externe, le premier lomps de ces sories

### 5º Résultats

Je n'envisage ici que les effets de la phrénicectomie, opération aulonome, tels que j'ai pu les étudier d'après les trois cents opérés que j'ai suivis à la Clinique Bérard. J'ai exposé récemment ces résultats dans une série de travaux (76, 77, 82, 83).

De ces études, qui oat porté sur 120 observations utilisables concernant des malades opérés de juin 1923 à décembre 1928, j'ai conclu que :

1° LA PHRÉNICECTOMIE, OPÉRATION ISOLÉE, PEUT DONNER DES EFFETS INSOUPÇONNABLES. Ces effets thérapeutiques ne se présentent pas en rapport étroit avec les effets techniques de l'intervention. Cher tel malade, dont le diaphragine a sul une forte accession et dont les cources ou dispara, l'évolgino clinique rées pas influencée et inversement. Les résultois son donc parfoir personaux, eq qui ne ne va pas sans donne quolque crédit, à la théorie de l'action de la phrénécetomie par l'intermédiaire du sympathique. De plus, sor résultats son taux relation perfoie sur le siège des lésions dans le poumon, il résulte cependant des chiffres que les localisations du côté drivis aux plus favorations.



PIG. 28. - Caverno admice du logo supériour droit.

2° DANS IS CAS LE RÉSELLEY FOUVAIT PEUR QUALATÉ DE TRÈS DOS. HUBBOTRATION COMPIÉTE É PÉPE DE L'ANGELLE PLANT L'ANGELLE PLAN

3º II. Y AVAIT EU 20 BONS RÉSULTATS, différents des premiers par la moindre qualité du succès, et par son caractère plus récent. De plus, 18 malades avaient été améliorés, et chez 7 d'entre cux l'amélioration datait de plus de deux ans.

4° 29 opérés avaient eu un résultat nul, 20 étaient morts tardivement, et 34, que xous n'avions pu retrouver, avaient du mourir pour la bijipart.



FIG. 29. — Néme malade. Placisicoctornie dreise en hvrit 1928. Opueité de la base mesquent Parcenneu de daphrague. Carerne réduite de monté. Récontant ellicque. Buildiant. Transmissione indicate de Paris de Pauler normal Paulorise.

Enfin, deux malades avaient succombé, l'un le soir même (pyopneumothorax tuberculeux), et l'autre au sixième jour, d'hémoptysie fondroyante.

5° En définitive, le pourcentage des résultats positifs atteignait 41 %. J'ai signalé que, nour remarquables qu'ils puissent être parfois, les effets de la phériticochomie ne sout pur tenjeura définitifs et, deux certains cur, pri un repossitire, après un ou deux cass de leiseux certaires qui rétainnt plus visibles à la raillographie et qui ne denunient plus de signes climique. Cette notion dell nons inelère à ne pas nous borner à la phristicationi quand les lésions sont importantes ou insuffixamment influencées par elle si toutefois les outres conditions sont favorables à la thoraccetomile.

### CHAPITRE III

### Pleurésies purulentes chez les tuberculeux

L'étude et la pratique du traitement chirurgical de la tuberculosc pulmonaire m'ont donné à envisager le cas de la pleurésie purulente chez les tuberculeux. J'ai consacré plusieurs travaux à cette question et ai pu traiter ou observer un grand nombre de malades.

Du pyopneumothorax au cours du pneumothorax artificiel pour tuberculose pulmonárie (31).— Supparations pleuvales et thoracectomic chec les tuberculeux pulmonaires (56).— La thoracectomic héròtque dans l'emppème ouveri des tuberculeux pulmonaires (75).— Les pleurésies purulentes tuberculeuses. Trailement médico-chiruptical (84).

Le traitement des pieuréeies purulentes tuberculesses a subt un profondi runniement dans es dérailers années. Auguebb, Casisparent, Tintervuillon éthrougheie était la seule chose à ne pas hirr. La ponction et le pour le comparent de la comparent de la

J'ai montré que la thérapeutique de ces épanchements doit être médicochirurgleale : purement médicale dans certains cas, chirurgleale aussi dans d'autres, toujours elle requiert une collaboration étroite du phisiologue et de l'opérateur, Jusqu'à ces travaux, la question n'avait jamais été envisagée en France dans toute son ampleur.

 $\overrightarrow{J}$  ai dû distinguer plusieurs cas suivant les formes anatomo-cliniques de ces pleurésies.

### L'abcès froid pleural avec ou sans pneumothorax

Connu depuis longtemps, il est habituellement bien toléré, ne donne pas de signes généraux, sa découverte peut être une surprise chez un bacillaire non insuffé. Chez les porteurs de pneumothorax artificiel, au conteaire, Pépanehement purulent à type d'abète froid est fréquemment prévu. Nombre de ces exxudats disparaissent spontanément, ne laissant après eux qu'un épaississement de la coque pleurale ou une symphyse très dense.

Le traitement de l'écès froid pleuret serie par chirurgical. L'équathement en lui-mième ne comporte pas de grands risquest. In e limite sur pontions et encore ne peut-il viagir que de ponetions de nivessité qui doipen être arax. Seu la retentissement de l'éponehment dans le cas de poeumotiorax, sur la cure collapsothérajaque, peut obliger à un traitement qui vise la conjurer in dispurition du collapsus polinomite : l'écônômer de

### 11. - L'épanchement tuberculeux dit infectant

Cette forme se caractérise par la permanence, quelques semaines après le début de la pleurésie, de signes généranx marqués et durables, et d'une fièvre élevée. Le malade décline peu à peu.

Antomáquement existent des lésions profondes de la pièvre avec atteinte du pommo sons-jacent. Il semble s'agir d'une infection tubecculeuse massive de la séreuse due à une incoulation par un foyer évolutif sous-pleural, on à toute autre cause. Cette infection massive et l'évolution progressive de lésions paimonaires de voissinage expliquent et la lièvre persistante et la divini publication de marième de la résistance du matade.

Il n'est pas prouvé que ces épanchements, qui n'évoluent cependant pas comme des abéés froids pleuraux, soient infectés secondairement. Les examens bactériologiques qu'a fait pratiquer Dumarest (de Hauteville) ne

démontrent pas toujours cette infection seconduire.

Contrairement à eq qui se passe dans l'abects froid pleural, on voit plus
souvent ici s'installer une dégénérescence amytoïde rapidement fatale. Ce
n'est que dans le cas de petit d'apunchement infectant focatiée qu'on petit
assister, parfois après une longue évolution fébrile, à la dispartition de
l'excuster d'a lu reptura à l'inspiritié des lécions selementalmentes con-

23saster, parios apres une tongue evolutión tennée, a in dispartion ou Persundat el au nr four à l'Innevitrié des lésions pleuro-pulmoniares conconitantes. Le Instituto de l'éponchement tuberculeux infectant est tout d'abord médical. On commence tonjours par essayer les ponetions simples ou accompagnées d'infections modificatives (unorthuste éthyle, lipicold, suporty-

sine). De suite on sera frappé de leur peu d'action sur les signes généraux et de la rapidité avec laquelle se reconstitue le liquide puruient. Les grands lavages de la péore, suivis de réinsufflation, doivent être

alors mis en ouvre. Ils peuvent donner d'excellents résultats. Mois toutes ces trantières ne deiorest pas étre protongées trop longtemps, au risque de laisser s'aggraver la situation générale et locale. Moigré l'opinion favorable émits par certains auteurs, il ne faut pas non plus dans ces cas fonder des espoirs exagérés sur la pratique de l'oléc-thorax. Il peut

eas ionaer oes esporrs exageres sur la pratique de l'oléo-thorax. Il peut donner des succès, mais il donne une forte proportion d'échecs et de complications : le contact d'une huile légèrement antiseptique n'empéche pas l'évolution des foyers caséeux pleuro-corticaux. L'injection de l'huile exposé à de brusque poussées sécrétoires qui nécessiteront des ponctions fréquentes. Ces ponctions engandrent trop souvent des infections et des flutales parfetales. Enfin, Polé-Orboras semble favorriser les perforațions on névea des points faibles de la surface aplimonaire et Pirrapption du liquide bulienx dans les bronches, complication des plus graves. Il donne parfois licu cufin à de vastes emvérense de nécessité décolant largement la paroi thoracture.

Aussi le traitement sanglant par thoracoplastic doit-il être rapidement envisagé dans le pytohoraz tuberculeux injectant, dès que les autres moyens our montré leur impulssance, sans prolonger ces tentatives pendant de nombreux moss.

ti est seni capable de garder le collapsus pulmonaire indispensable à la nome évolution des lésions traitées, tout en favorisant la cicatrisation delésions pleurales par la suppression de la cavité suppurateur.

lésions pieurales par la suppression de la cavité suppurante. Lei la thorneoplastie se heurte à des difficultés : état général médiocre ou mauvais ; pachypleurite importante ; difficulté de l'effacement chirurgical complet d'une cavité où le poumon n'a aucune tendance à revenir reprendre sa place.

Avant d'opérer, il jaut vider la plèvre. Le meilleur moyen est ici la ponetion large avant chaque temps opératoire. En cas de reproduction trop rapide du liquide, la pleurotomie est préférable.

Dans certains cas, la pleurofomic minima est indispensable : c'est lorsque l'indication opératoire a été trop tardive, que le sujet est trop débilité. On se borne alors à exécuter au moins provisoirement un simple drainage de la plèrre.

Mais toutes les fois que les autres conditions se montrent ultérieurement favorables, le traitement devra se compléter par la fhoracoplastie, seule à même de donner une guérison en effaçant la cavité et en tarissant la fistule.

### III. - L'épanchement septique

Il s'agit alors d'une véritable septicémie d'origine pleurale. La pleurésie tuberculeuse a subi une surinfection, le malade décline rapidement.

A la culture, la flore microbienne est riche et variée. Ánatomiquement, ces pyothorax peuvent être ouverts ou fermés, s'accompagnant ou non d'une fistulisation bronchique ou pariétale.

 A) L'ÉPANCHEMENT FERMÉ peut avoir été infecté primitivement ou secondairement,

Les canses peuvent être une ponction septique, une maladie infecticuse quelconque (angine, furoncle), très souvent une infection pulmonaire de voisinage communiquée à la plèvre grâce à une fistulisation pulmonaire minime et latente (Bard), on par la voie lymphatique.

Le traitement ne doit être médical que dans les premières semaines afin de juger de l'évolution, mais très vite la situation est telle qu'il fant laisser de côté les ponctions et les lavages, qui ne peuvent être qu'nn traitement d'attente. A ce moment la on doit intervenir. Il faut s'adresser d'abord à la pleurotomie. Elle évacue le pus, supprime la résorption, diminue vite la capidité de sa reproduction. Rapidement aussi l'état général se remonte, le présent est assuré. L'avenir dépend des dimensions de la cavité pleurale supparante et de l'état du poumon opposé.

Si la cavité est réduite, si les lésions pulmonaires sous-jacentes sont inactives, et si le poumon est susceptible d'une certaine réexpansion, il arrive que la pleurotomie puisse suffire. L'infection de la cavité s'épuise et celle-ci se comble par symphyse.



formition purmounire datant de 3 mois, Phrénicetomie gauche, durinage de la pièvre par tracare pière à demeure (mai 1997).



FIG. 31. — Morne muisde, lo 10 octobre 1927, cmg mois après thoracoplastic sur les 10 coms seperiones.

Mais le plus souvent la cavité est vaste, le poumon est enfoui sous une épolasse pachypleurite. La suppuration ne se tarit pas et des réinfections se produisent. On se trouve devant un empyène chronique et l'unique solution reste la suppression de la cavité par la thoracoplastle en plusieurs temps, précédé ou nou de phérincectonie.

B) IL Y A FISTULISATION PARIÉTALE OU BRONCHIQUE D'UN ÉPANCHEMENT PLEURAL TUBERCULEUX.

L'infection existe alors par définition et elle se renouvelle constamment. Il peut arriver que ces fistules bronchiques on pariétales s'oblitèrent toutes seules, mais la chose se juge assez vite et, dès que la fistule a pris le caractère permanent, un traitement chiranteoix s'impact.

Plusieurs cas sont à distinguer :

1º La cavité pleurale communiquant avec les bronches est petite, haut situé, se draine bien et contient peu de pus.

state, se diune over et content peu de pus. Les troubles sont supportables ; pas de vomiques vraies. La fièvre et les phénomènes fonctionnels, très accusés parfois, n'altèrent pas profondément Pétat général.







1%0, 33. — Momo madude, de 36 junvior 1928 après phomo-iltonereccomie. Cientrisation com pète, superession de l'expedication, La malade en très bon dat en mai 1126, a succombé dans u necident d'automobile.

On pourra alors avoir recours directement à la thoracoplastie sans établir auparavant un drainage externe.

En cas d'insuffisance du deaxième poumon, l'intensité des troubles commanderait la pleurotomie palliative.

2° Le pyopneumothoraz remplit tout, on presque tout l'hémithoraz, et s'évacue dans les bronches.

La situation est dramatique, les vomiques se succèdent horriblement pénibles, interdisant sommeil et alimentation. Elle commande une action rapide et une action chirurgicale.

SII 3-ngt d'un siel empgime fistalisé chez un tuberculeux dont l'état qu'arraient profession de l'exploraient et che topque l'ext formi despais longitemps une pachy-pleurité épaisse, un traitement en deux temps s'impose. Il faut recourir d'emblée à la pleurtoniaie pratiquée au point déclive. On doit la faire pré-cocement pour préserver le deuxième poumon des phénomènes d'aspiration. On la combinera on non à la phérinériectomie.



FEG. 24. — Empyrane partiel avec perforation paramounive récesses, dutant de 2 sémantes.



F10. 35. — Name mainde Penetion dynamatrice le 11 décembre et thoracophatie totale manche en un temps, le 12 décembre 1983, Résultat le 5 juin 1926.



FS0. 16. — Méme mainde. Acquet en juin 1926. Très Lon résultet majutonu en mai 1929. A repris son existence normale, s'est mariée.

Dans un deuxième temps on s'occupera du traitement plastique de la cavité, mais on ne le fera qu'après avoir laissé an malade le temps de réparer ses forces, et après avoir soigneusement étudié la valeur du deuxième roumon.

Si la pière set excere souple, l'état giarden conservé et la fisibilitation recente, no peut tentre d'étier la plescrotonie périabale en la regulapant par des ponctions répétées. La thorscopiastée, en un on plusieurs temps, succède immédiatement à est ponctions. Mais la pratique des ponctions dans ces conditions ne peut être qu'exceptionnelle qué qu'on en ait dit, cur, dans exp perireires surfaitectées, in remission dotteme peut est bein un ess faits et montre, à plusieurs reprises, les bons effets durables de la pleurotionie CG et 81).







octomic es thorscophastic particlic famic (7 cotes). Drainage de la cavité picurale par sonde de Pesner 115 octobre 1925.

3º En cas de fistulisation externe d'un épanchement pleural purulent, j'il montré que, contrairement à certaines opinions, on pouvait par les moyens chirurgicaux obtenir des succès complets.

Festime que les indications peuvent être précisées ainsi :

a) Les fistules externes, surtout quand elles succèdent aux ponctions,
peuvent guérir spontanément, par réexpansion progressive du pommon sous-



FSG. 30. — Nême malade Après résection des côtes inférieures (21 octobre 1925).



Fig. 16. — Write malain. Radiographic on mal 1979, Três hom résultat. Cicatrisation compilés, arrês de l'expectoration.



Fig. 41. — Même maînde, Photograpake à la sortie de l'hôpital (novembre 1926).



FEG. 42. — Môme malade, A la sortis de l'abplial (navembre 1985). On distingue fea cleatrices des lacescoplanties literatives.

jacent oblitérant la cavité pleurale. Une héliothérapie prudente est parfois

utile:

b) Lorsque la fistule définitivement constituée draine une poche purulente en quelque sorte fixée dans sa forme, c'est au traitement chirurgical

de la cavité elle-même qu'il faut avoir recours, Si la cavité est de petites dimensions, elle sera drainée largement, puis on tentera de l'effacer par une opération d'Estlander aussi large que poscible.

SII 'agit, an contraire, d'un vaste pasumothorax infecté, c'est à la phrinicectonie, pais à la theracquistale irage, que l'aj qualific avez mo Maltre, le Professeur Bérnat, de « thoracquistale hérolque », qu'il faudra 'adarteseve (75). Cette opération sent atylique et assuvat compléte par des réscitions contales antérieures. Elle sera encore souvent insuffaunte et on sera names à une véritale résection plemante, à une pleurus-bonnecetonie du type Schode avec les multiples interventions, les difficultés d'exécution et les touteurs de ciclarisation availle enconerte.

### IV. — L'éplanchement pleural coexistant avec des lésions pulmonaires indiquant la thoracoplastie

Si l'épanchement est de petit volume et qu'on puisse espérer sa résorption ou son drainage par le poumon, on peut le négliger et ne tenir compte que des lésions nulmonaires au point de vue des indications onéraiories.

que des lésions pulmonaires au point de vue des indications opératoires. Si, par contre, l'épanchement est volumineux et capable de causer au moment de l'intervention des accidents de déséquilibre médiastinal, on devra se préoccuper d'évacuer préabblement la plèvre. On y parviendra par des monctions réadées et en rèes que devant leur insuffisance qu'on

### V. - Considérations techniques

J'ai montré que les interventions dirigées contre les pleurésies purulentes tuberculeuses se rangent en deux catégories :

a) Les interventions de drainage qui se réduisent à la pleurotomie;
 b) Les interventions d'affaissement : phrénicectomie, thoracoplastie et

pleurothoracectomie.

Ainsi que je l'ai dit, aucune de ces interventions n'est spéciale à la chirurgie de la tuberculose pleuro-pulmonaire, mais leur exécution comporte
ici des narticularités de technique d'une grande importance.

### LA PLEUROTOMIE.

recourrait à la pleurotomie minima.

Elle doit être minima. En effet, le pus de ces épanchements est ordinairement peu infecté (le véritable empyème hyperseptique est rare), et il ne contient pas de fausses membranes, ce qui dispense du drainage large avec réscetion costole

Le risque de la fistulisation consécutive avec tuberculisation du trajet et la nécessité d'entreprendre ultérieurement la thoracectomie, commandent de réduire au minimum l'importance du trajet pariétal, et de le placer de telle façon qu'il ne gêne pas les opérations futures.

Technique. — Le sujet est assis, tournant le dos au chirurgien. Une ponetion eapillaire contrôle une dernière fois le siège du pus.

Anesthésie locale par la technique habituelle.

Incision de la peau sur 3 centimètres. Incision des parties molles de l'espace intercostal, ou mieux perforation à la pince. Exceptionnellement un resserrement costal extrême impose la résection d'un fragment costal. Introduction d'une sonde de Nélaton ou d'un petit drain dans la cavité.

Fermettre hermétique aux crius sutour du draisa. Il faut drainer autant que possible sur la ligae axillarir pour ne pas gaier les thoracoplasties ultérieures. Le drainage, suiteant les cus, est continu ou discontinu, selon l'action excrete sur la lièrer et les sajanes d'intellon. Il y a des cas où le drainage continu s'unpose et peut scul procurer une audiocetaion, mais le fait dominant une legant p'al intablé et que le pleurotonie doit dre tou-

### LA THORACOPLASTIE.

J'ai montré que sa technique, aïasi que celle de la phrénicectomie, ne comportait lei rien de spécial (cf. p. 21 et p. 37). L'anesthésie régionale est l'anesthésie de choix.

En principe, la thoracoplastie doit être ici extrapleurale, paravertébrale et extrémement large. Elle doit intéresser 11 côtes, se faire en deux temps et intercompre la première cote. Elle sera complétée éventuellement par des opérations plastiques antérieures ou antéro-intérales exécutées tardivement.

L'opération devra toujours se faire à plêvre vide et l'évacuation de la séreuse sera assurée por des ponetions on par une pleurotomie, ainsi que cela a été précisé dus haut.

Pour la technique, je renvoic à lu page 21. Les seules partienlarités sont ici que la thoracoplastie doit être commencée par les côtes supérieures de façon générale, et surtout si une pleurotomie l'a précédée. Le drainage de la plaie opératoire est distinct de celui de la plèvre.

La thoracoplastie antéro-latérale peut se faire par une des deux techniques suivantes:

1º Inelsion à concavité externe tracée d'abord le long de la clavicule, puis

1º Incision à concavité externe tracée d'abord le long de la clavicule, puis le long du bord correspondant du sternum et s'arrondissant en bas le long de la septième côte.

Désinsertion du grand pectoral.

Découverte des côtes.

Résection des côtes dans leur segment ostéo-cartilaginenx.

Par cette voie, on ne peut faire que de courtes résections et on ne peut rejoindre la zone des résections postérieures. 2º Incision axiliaire à peu près paraillèle zu bord inférieur du grand

pectoral.

Eeartement de ce muscle en haut.

Ligature des vaisseaux animaires externes et des autres branches thoraciques des vaisseaux axillaires. Section du petit pectoral.

Découverte et résection des côtes. On peut se porter aussi en arrière qu'on le désire.

La première côte, en raison de ses rapports vasculaires dangereux, doit être abordée et interrompue sous le contrôle de la vue.

Ces interventions, faites à plèvre vide, sont très souvent fort peu shockantes.

### LA PLEURO-THORACECTOME.

Elle est plus spéciale à cette chirurgie et peut convenir aux vieux pomemushorax therculeux fistalisés, dont une large thercaectonie n'a pu tairr l'infection. Elle doit toujours avoir été précède par la theracectonie paravertéchné. Annalegue à l'opération de Scheie, elle supprime les côtes, le contem des espaces un intercodumx, in plovre perfetuie toujours épaissas, et se termine par application sur la cevifé du grant lambaeu cutanéo-



Fig. 43. Pyopucumentoray tuberculeux infacté secondatreasint et draigh. Résultat après pourre-interacetomic. Pertissance d'use cavite génerale en ferme de fraire vertisale. Cotte cavita avet effacto deputs sous l'influence de l'halioniterapie et du traitement générale.

TECHNIQUE. — L'anesthésie générale au chlorure d'éthyle discontinu doit ètre préférée ici à l'anesthésie régionale, en raison des caractères atypiques de l'intervention.

Grande incision arciforme à concavité supérieure dont une branche correspond à la ligne axillaire postérieure, et dont l'autre remonte devant la ligne axillaire antérieure.

Dissection et relèvement d'un grand lambeau cutanéo-musculaire comprenant le grand dorsal, le grand dentelé et le grand pectoral. Ouverture large de la cavité eu passant par la fistule. Résection large de la paroi externe de la cavité : côtes, muscles et pièvre pariétale. Ce temps peut être rendu extrimement laborieux par sauté de la régénération osseus désordonnée qui a succédé aux interventions plastiques précédentes. Hémosiase précèse.

Nettoyage de la surface pulmonaire, on la débarrasse de ses fongosités, mais il est absolument contre-indiqué d'essayer une décortication à la Delorme.

Detorme.

Tamponnement de la cavité, méchage avec de la gaze imbibée de sérum antigangréneux. Le lambeau est rabattu et partiellement suturé.

antigangreneux. Le immeau est rabattu et partiellement suture. Les suites peuvent être marquées par un shock sérieux. La cicatrisation est obtenue lentement, et l'héliothérapie prudemment employée est très

### VI. — Résultats

Les résultats du traitement chirurgical des pleurésies purulentes chez les tuberculeux, tels qu'ils ressortent des recherches que J'ai faites pour le Rapport de MM. Bérard et Lardennois, au Congrès de Chirurgie de 1929, sont les suivants :

1' Douze malades n'avaient eu qu'une pleurotomie et une phrénicectomie. L'état spécialement grave de ces sujets, l'insuffisauce de leur autre poumon avaient euméché de faire davantage.

Sir étaient morts plus ou moins vite, trois avaient été nettement améliorés puis perdus de vue, deux autres très améliorés devaient être l'objet de thoracoplastie ultérieure, faite depuis avec succès initial. Une malade drainée depuis trois ans, vivait dans des conditions acceptables, avec une netite fistule heurale.

2º Seize malades avaient pu subir la thoracoplastie.

utile.

Faite d'emblée, sans drainage préalable, chez cinq d'entre eux avec 1 succès complet de 7 aus, 1 grande amélioration de 7 aus et 3 morts rapides ou secondaires.

Précédée de ponctions évacuatrices dans deux cas avec 1 succès complet de 6 ans et 1 guérison opératoire avec mort secondaire par affection intercurrente.

Précédée de pleurotomie dans neuf cas avec 2 succès complets de 4 et 2 ans, 2 décès et 5 résultats encore non fixés, dont 3 en forte amélioration. Les bons résultats représentaient donc 25 % du total et les résultats positifs 50 %.

### CHAPITRE IV

### Suppurations pulmonaires non tuberculeuses

### LA THORACOPLASTIE EXTRA-PLEURALE DANS LA DILATATION DES BRONCHES (23), — Id, in THESE INAUGURALE (81),

Pavais déjà exposé dans mu thèse inaugurale les résultats intéressants obtenus dans cette affection grâce à la large résection des cêtes. Dans un mémoire en collaboration avec Santy, je suis revenu sur ce sujet et ai indiqué l'état tardif des deux opérées dont J'avais publié les observations dans mu thèse.

La pressive, agic de 22 ana, présentait une bronchiectais remontant à l'enfance. Malteria can mains à l'amacultaino, ainsi parciarent inferienze la totalité du poumos gauche et le ide moyen droit. Elle avait suit, en septembre 192 (Professeus Birardi), une récetion paravertière lessas le draite, de la undienze à la septime côte indose. Entervenibre avoit de draite, de la undienze à la septime côte indose. Entervenibre avoit de 1990 c. à de la undienze à la septime récettait qui referent founde de 1990 c. à de la unice au l'experienzation qui definit privarent des includes signs avec certainement de l'experienzion, puis dés troubles centraines avec dats unlevystolique. Enfan la malter successific un troubles centraines avec dats unlevystolique. Enfan la malter successific entre de l'experienzation de l'experienzatio

et probablement accidents gangréneux sur les terminaisons bronchiques. Cette issue fatale, après une amélioration passagère, n'était pas surprepante, étant donnée la bilatéralité des lésions.

La seconde malade, fagio de 30 ma, avait présenté les premières attentes éson affection en 1918. Elle fut tout d'abord considérée comme tuberculeuxe et traitée par la cure d'air et le pneumothorsx avec d'heureux effets. Le traitement par le pneumothorsx, malencontreuement arrêté un concent donné, ne put être repris et, un février 1922, l'expectoration restait avait de la consideration d'abord, au l'air les considerations d'air d'air l'air l'a

En avril 1923, Santy pratiqua une thoracoplastie totale droite en un temps de la onzième à la première côte, sous anesthésie régionale.

Le résultat s'est progressivement amélioré, l'expectoration d'abord réduite à 70 ou 80 gr. par jour, tomba à 10 gr. Au cours de l'année 1929, nous avons su que le résultat se maintenait. l'opérée était tenue cependant à certaines précautions et notamment à vivre dans un climat sec.

En somme, ici, grande amélioration qui a duré au moins 6 aux et se maintient setuellement

La dilatation des bronches, tolérable chez certains sujets pour lesquels elle constitue cenendant une menace grave, devient chez d'autres une infirmité repoussante, interdisant toute vie sociale par l'abondance et la fétidité de l'expectoration qu'elle détermine. De plus, livrée à elle-même, son pronostic est fatal et instific pleinement, comme l'avait montré Diculafoy, les tentatives chirurgicales. Or. la lhoracoplastie extrapleurale, méthode chirargicale de collapsus, est ici une méthode rationnelle et basée sur des données anatomo-pathologiques contrôlables.

### En effet :

1º Il s'agit d'une suppuration pulmonaire onverte pers les bronches : 2º L'élément dominant de l'anatomie nathologique de cette affection est

la ganque péribronchique scléreuse et élastique, particulièrement développée chez l'adulte, qui entoure les cavités, interdit tont espoir de les voir disparaître complètement, et qui n'est influencable que par des méthodes thérapentiques dont l'action s'exercera d'une facon incessante, définitive même : 3° Enfin cette sclérose s'accompagne d'un travail de rétraction progres-

sive, sur lequel a insisté Delbet, lequel, aidé par un désossement de la paroi, deviendra un processus de guérison ou du moins d'amélioration. Tuffier avait très justement remarqué que, après les pacumotomies entre-

prises nour drainer les dilutation bronchiques et suivies d'heureux effets, il se produisait un tel affaissement, un tel effort de rétraction pariétale an point où deux ou trois côtes avaient été interrompues pour aborder les lésions, qu'on pouvait se demander si de simples résections costales, permettant au poumon de s'affaisser et aux cavités de se combler, n'ournient pas été plus utiles.

Les Allemands ont opéré de nombreux bronchiectasiques par thoracoplastie (Quincke, Korte, Friedrich, Wilsus, Luxembourg, Sauerbruch) avec des résultats variables. L'étude des observations montre que, dans les formes caractérisées, les cas de guérison complète ainsi obtenus, avec arrêt complet de la loux et de l'expectaration et réconération totale de l'élat aépéral. n'existent pent-être pas. Mais les succès obtenus sont déjà très appréciables au regard de la situation préalable extrêmement précaire et de l'avenir redoutable de la plupart des opérés.

Nons avons indiqué que la valeur thérapeutique de l'opération tenait pour une forte part à l'étendue des résections et que, pour une bronchiectasie de la base, cas fréqueut, la thorncoplastic totale était la meilleure formule. Notre deuxième malade semblait le prouver

Nous avons comparé ces résultats avec ceux des autres méthodes chirurgieales. Elles sont très nombreuses.

Méthodes directes comme la pacumotomie de drainage, très grave (mortalité de 25 à 60 % suivant les anteurs), réalisant habituellement un mauvais drainage à cause de la multiplicité des cavités, donnant souvent naissance à des fistules, et qu'on doit réserver aux grosses ectasies bien limitées.

Ou comme la paramacionale, peu-têtre la méthode d'avenir, qu'ont employa Lembatre, Krause, Heldenhain, Kraumet, Samerbuch, Mais, sedon Gerham, sa mortalifé atteint 10 %, pour en réduire la gravité, il fant la pratèguer en plasieure stemps en la faisant précéder d'une thoracophastic ou d'une ligature strophisme des vaisseaux boloires (Samerbuch). Actuellement, Graham soulemt les avantages d'un procédé phytice l: papenacieomie un cuntier, qui ressemble à la cantérisation directe du parenchyme de Samerbuch.

Mais la pneumectomie ne peut convenir qu'aux formes localisées à un lobe, limitation que la radiographie ne permettait pas toujours d'apprécier, si ce n'est lepuis l'emploi du lipiodol.

Methodes indirectes: comme la ligature des valseaux balaires qui ne peut dire que le temps perilimitare d'une thorsectonice ou d'une bloetonic Suserbenchi, comme le premunibreux artificit, que les aubierness qui peut de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del l

La theracephalic conserve done certainment des indications, quitle doit free nu technique dann les bronchiectains? Elle sécentie comme dans la tuberculose pulmonaire, en pratiquant des résections paravertibrales étendese et, à l'époque de ce mémoire, nous sontienoire l'intérêt qu'il y avait à les pratiquer en une seule séance, à tout gaparer du premier coup, majere providé de ceta. Articulemen, comme paur le inhermitées, nons préference de la comme de la chermitée, non particule de l'activitée de l'activité

La thorocoplastic chez les bronchieslasiques ne doit être faite que sous menthésis loco-régionale : pendant l'intervation, en effet, les malades ont de véritables vomiques, d'une abondance telle qu'on peut voir des morts par suffocation. Il importe donc de sauvegarder le réflexe de la toux qui préserve la liberté des bronches.

La thoracophastie est indiquée ehez l'adulte à cause de l'importance chez ini du facteur selérose, à cause de l'impossibilité de voir chez lui la diliattion des branches dàment confirmée guérir par les moyens médicaux. Par contre, elle est à rejeter chez l'enfant, qui a tendance souvent à guérir spontanément.

Elle ne doit être pratiquée que dans les formes unitatérales, mais elle est applicable aux formes diffuses à tont un poumon, dont elle reste d'ailleurs le seul remêde. Enfin, l'intervention ne doit pas être trop tardive pour ne pas se heurter à un blee pulmonaire irréductible.

Nous avons conclu cette étude ainsi :

Malpel loss les avantages qu'on a pu expoert. Il n'en reste pas moisse que le thorospolates a ceutre el mêt'em en opération licompléte, et qu'elle ne pest avoir pour effet que la loste réduction des territoires bendeues moilléte, en fouréaux le tendre de la commandation de la co

Il résulte de ces considérations que la thoracoplastie doit permettre, lorsqu'elle est largement comprise et pretiquée précocement, des améliorations considérables compatibles avec un état fonctionnel satisfaisant; il semble difficile d'admettre qu'elle puisse donner des guérisons réelles. >

### TRAITEMENT CHIRURGICAL DES SUPPURATIONS PULMONAIRES (65)

Depuis quelques années, cette question est à l'ordre du jour de l'opinion chirurgicale, des moyens thérapentiques nouveaux sont apparus : phrénicectomie, décollement pleuro-pariétal, thoracectomie, pneumectomie. Un travail récent d'Iselin attirait l'attention sur la lobectomie par cautérisstion de Grabale.

Dans l'ensemble, les résultats du traitement chirurgical des suppurations pulmonaires restent cependant peu brillants : Lilienthal avone avec franchise que le déchet précore ou tardif dénasse 80 %.

Joi rechecho, mi 1978, los cas trailés à la Clinique de unon Mattre, le Professeur Bérard, depuis à cass. Ils étaient au nountre de 19, Joi revu et reclassé ces observations et, à leur propos, le me unis livré à quelques considérations sur les directives de traitment chirargieu. J'ài adopté la division actuellement classique en supparations aigués et suppurations chronicuses.

### 1º Suppurations pulmonaires aiguês ou subaiguês

Ce sont les abcès, gangrènes et abcès gangrèneux. On sait bien qu'à côté de cas qui peuvent se ranger assex facilement dans une de ces catégories, il en est beancoup d'autres où la ligne de démarcation est imprécise et où il faut se borner à dire suppuration pulmonaire aiguë.

Neuf de mes observations appartiennent à cette variété. Autant qu'on puisse le dire, 3 se rapprochaient plutôt des gangrènes et 6 des abcès du poumon. Quatre fois îl s'agissait de suppurations post-opératoires.

Pai insisté sur les points suivents :

a) Ces importations siguiré ont, dans nombre de cus, une tendonce spinance à la guirtion par consique. Chècès post-pacumoniques, meistastiques, post-opératoires.) D'autre part il est évident qu'avant d'amentre leux malaises an chirurgéen, les mécleiens ent épuis le sière des thérapeutiques médiciamenteuxes currente, all, huite goménoide, etc...), sévolt-éripiques on que le seul remode reste alors l'autrevention.

Cependant la notion de la possibilité de la guérison des suppurations nigués par des moyens non sanglants doit rester présente à l'esprit du chirardén, car certains cas peuvent être vus par lai de honne heure.

Deux moyens ont été proposés en Amérique pour seconder cette évolution forvorsible, quand la suppartation se vide dans les trouches : le destinage postural en position décline, risalisé en faisant étendre plusieurs fois pour le patient en position de troudelenboure, et en le faisant expectorer, qui gazirimit 50 % de maladés, et le destinage par auptration broncheosyment de part destination de Cheveller Joskow). On ne sait neceser es qu'il gazirimit 50 % de maladés, et le destinage par auptration ne sait neceser es qu'il que de par su dentholes de Cheveller Joskow). On ne sait neceser es qu'il que de par su destination de chevelle de la chevelle de la chevale de la c

b) La solution opératoire est imposée par la sévérité des phénomiens généraux ou par l'existence de signes de résention et d'insuffiguerce de d'uniony, au niveau d'une collection ouverte dans les bròoches. Elle ne doit pas étre différée dans ce deriner cas car le vieillissement des lésions les rend plus récelles à l'action du traitement. Il est classique d'insister sur l'unidatriulle inécessirée de la supparation, au ret différatifs de se l'osciliation précludeb. La radiaccepie et autroit le radiagnaphie ent le pas de innoca de fountement de l'action du l'existence de l'action de l'action du l'action du l'action de l'action de l'action de l'action du l'action du l'action d'action de l'action de l'actio

La ponetion exploratrice a des inconvénients, elle peut infecter gravement la paroi et il est préférable de la conserver comme premier temps de l'intervention. Si, quand elle est faite dans ces conditions, selle est négàtive, l'estime qu'on dott surseoir à l'intervention, même si la radiographie avult neur conclusalte.

 c) Lorsqu'une intervention est nécessaire pour une suppuration aiguë, il faut s'adresser à la pneumotomie.

Les effets du pneumothorax artificiel sont très inconstants et il peut donner lieu à de graves complications pleurales dans le cas d'abéès superficiel

La phrénicectomie peut donner lieu à de la rétention de pus.

Les méthodes d'affaissement (décollement pleuro-pariétal de Tuffier ou thoracectomie extrapleurale) ne répondent pas à l'indication primordiale de drainage rapide.

La pneumotomie est le moyen de choiz, elle a de plus l'avantage d'ouvri la plèvre quand elle est le siège d'une pleurésie putride. Elle doit être faite le plus simplement possible, avec exclusion de la plèvre quand elle est libre, et avec ouverture du pommon à la pince. Le dralnage est réalisé avec un drain ou mieux avec une mêche de gaze imbibée de séram antigangrénenx.

Toute suture de la paroi doit être proscrite.

Il arrive que la pneumotomie donne naissance à une fistule bronchime dont le pronostie est très réservé, quand la bronche ouverte est de gros calibre.

### 2º Supporations pulmopaires chroniques

Grossièrement l'ai distingué de vieilles cavités infeclées, à parois rigides (abcès chroniques, gangrènes à forme trainante ou à noussées successives, Lemierre) et des sunnurations diffuses à actils abcès. (Dilatation des bronches, bronchiectasies acquises.) Les suppurations diffuses donnent des poumons ligneux, condensés, incompressibles.

Les suppurations chroniques siègent plus souvent au lobe inférieur, se rencontrent aussi au Johe supérieur ou au voisinage des scissures.

La auestion d'uni on de bilatéralité a une importance equitale, en malière de bronchieclasie

Sur ces formes chroniques le traitement médical ne conserve presque aucune action. Leur traitement chirurgical mérite cenendant d'être discuté à cause de la médiocrité de ses résultats.

Il est logique et ne se disente pas, lorsqu'il y a cavité pulmonaire injectée entretenant fièvre et expectoration et menacant le sujet de cachexie infectieuse, de dégénérescence amyloïde, d'hémontysie et d'abeès du cerveau, On nent avoir par le traitement chiraraical de très belles améliarations, on

ne pent quère compter sur dex anérisans

En matière de bronchiectasie par contre, on voit certains sujets tolérer à peu près leur suppuration; d'autre part, les movens dont on dispose ne sont pas très actifs: c'est donc l'aggravation de la situation et l'échec absolu des autres moyens qui peavent commander l'action : le pneumothorax artificiel et peut-être la bronchoscopie avec aspiration sont à essayer avant d'onérer.

En l'élat actuel des choses, le principe de la nécessilé d'une intervention étant acquis, il faut s'adresser aux moyens chirurgicanx de collapsus. Les raisons classiques de cette façon d'agir sont l'existence préalable d'une rétraction spontanée, la nécessité d'affaisser les parois des cavités pulmonaires, l'insuffisunce des opérations de drainage qui ne peuvent évacuer toutes les logettes puruleutes. On peut dire, en principe : la pneumolomie convient aux suppurations aigues et les interventions d'ajfaissement aux eas ehroniaues. Dans l'ensemble, il m'a semblé que les indications générales du traite-

ment chirargical des supparations chroniques pouvaient être posées ainsi : 1º Localisation précise des lésions, recherche des cavités, dépistage de la Bilatéralité, examen attentif du cœur et des reins.

Toujours commencer par une phrénicectomie, Puis dans le cas de cavités pulmonaires manifestes, recourir sans trop tarder à la thoracectomie plus ou moins étendue ou au décollement pieuro-pariétal de Taffier. Celui-ci convient mieux aux suppurations haut situées. La pneumotomie très souvent suivie de fistule ici, est à réserver aux cas qui, malgré le collapsus, conserveraient que grosse expectoration avec fièvre.

Lorsqu'il s'agit, au contraire, d'un bloc pulmonaire de bronchieclasie ou d'une sclérose à abcés multiples, la plus extréme prudence s'impose. La pacunotomie est inefficace, les opérations d'affaissement out moins de prise.

Le crois qu'on dest attendre tongiemps après la phrénicectomie pour tul laisser donne tout ce qu'elle peut l'on p sublis inside de très heureux résultais (Risi, Chauffard et Ravina, Sergent, Baunngartner et Bordel). Plus tard on pourra entrependre s'il g a lieu décellement ou thorocoplantie. J'ai pin observer deux améliorations importuntes par la thorocoplantie sur 11 colès années les thorocoplanties lurges sont graves, l'ais y urads décès, commo les thorocoplanties lurges sont graves, l'ais y urads décès.

Au total, sur 8 supparations pulmonaires aiguës traitées chirurgicalement, l'ai vu 5 morts immédiates et 3 résultats favorables dont une guérison comnète (abcès gangreneux après amygdalectomie).

Sar 10 cas de suppurations chroniques également tratiés por la chirargie, j'ai vu 5 morts rapides et deux améliorations importantes maintenues depuis 5 ans et demi et 5 ans, et une amélioration plus récente. Ces malates guéris opératoirement conservent des séquelles : expectoration résiduelle, fistule.

Il est à souhaiter que les progrès techniques de la lobectomie viennent nous permettre de traiter plus efficacement les nombreuses suppurations chroniques cautonnées à un lohe, ainsi qu'on en rencontre assez souvent des exemples.

### A PROPOS D'UN CAS DE SUPPURATION PULMONAIRE CONSECUTIVE A L'AMYGDALECTOMIE (66) I — A PROPOS DU TRAITEMENT CHIRUR-GICAL DE LA GANGRENE PULMONAIRE (60)

Les suppratiens palmonalers aignés et les gangriers palmonalers après profession lucro-mass-pharaggie, et autorit après l'auxygletetain, ne sont pos exceptionnelles. Des travaux américains récents font à cette dernière in les parties de la comparation palmonaires. Alla s'autorit at Miller, 22 cas sar 108 supprations palmonaires. Alla Sergent et Bordel, Bennom, ont instelé sur l'origine biene des onnopharaggie de certaines prame d'inchés gangrierans du pommo et out reterns, à ce point de vau, le rôche le franchibélé générale, trovériout la contraction de la comparation palmonaire de la contraction de

cas d'abcès gangreneux qui rentre dans ce cadre. En voici les traits essentiels: Femme de 22 ans, ayant subi le 28 juillet 1927 une amygdalectomic bila-

Femme de 22 ans, ayant subi le 28 juillet 1927 une amygdalectomie bi térale sous anesthésie générale. Les amygdales étaient infectées. Le soir même, grands frissons et ascendon thermique à 40°. Puis, point de côfe gauche, toux. An bout de trois examines, Thaliene est friêté, pois imperçueration natuséabonde opparaît. Cinq venanines après le dêlant, on fait de alignostie d'évolés du poumon gamente. De septembre 1927 à février 1920; tous les traitements mélicaux ont été essayés ; pocumothores artificié, impérious interrachealest évilles genanches, nouveanchemen, autonomique fundieraple. L'expectoration reste très absondante, fétiele. La température coditie de 38° à 30° 4.

Depuis le 2 décembre 1927, existe à la radiographie dans la partie moyenne du poumon gauche, une image très nette de cavité à niveau liquide.

L'examen hactériologique des crachats révèle : spirochetes, anaérobies, pneumocoques.

Le 14 février 1928, phrénicectousie gauche sous anesthésie locale. Ouelques fours après la température tombe en dessous de 38°.

Le 28 février, som anesthelie gjerirale légère au chlorur d'éthyle, par mu meistien courbe prastrantes gamée, nei prenut de relever un lambon, comprenant le sein gauche, thoracectonie antérieure gauche éternières, traitérieure, quatrieure citels. And-essus au durbers du course, en un point où la pière est albéreste, le poumons dife une résistance : ouverture à la pine d'une cavilé pleise de défrie partifiquent. Evaluateur d'un pas de pargentent. Drianga avec une nebbe arrové d'hable goudenée. Les destinations de la comme de la comme de la comme de la contrate de la cont

Traitement intensif au sérum antigangréneux. Une fistule pulmonaire se terme au bout de 15 iours.

Le 31 mai 1928, la malade complètement guérie a été présenté à la Société de Chirurgie de Lyon.

1º Nous avous présenté ec cas qui nous paraissait ausca démonstratif du notacianisme de l'infection paironnier dans certains ax. A côté de l'infection par vole d'embolle vasculaire, dont paraît relever la majorité des superions paironnieres, il fundraité donc réverere une place à l'infection par des les bronchiques et les chirargie des infections touco-plurquiées serial maleire des la chirargie des infections touco-plurquiées serial maleire des comparations palmonitars par ce maniferations.

2º Chez notre malade la supparation pouvait être dite du type obeis genfenze, étant donné l'ensemble anotame-climique constitué par : une expertoration (étide avec flore microbérone de la gangrène et une cavité à niveau liquide entourier d'une zone de condensation et contensant un peu de pas gangreneux.
Par son allure clinique et par son tree matoriques date qu'ille en présente.

gangreneux.

Par son allure clinique et par son type anatomique tels qu'ils se présentaient en février 1928, cinq mois après le début, cette suppuration était intermédiaire au type sigu et au type chronique.

3° Le traitement chirurgical à lui appliquer devait donc participer de l'opération de drainage et de l'opération d'affaissement.

Il débuta par une phrénicectomie dont les effets furent immédiats, puisque ia température s'abaissa, et se poursuivit par la combinaison d'une thoracoulastie partielle avec une pneumotomie drainent directement la cavité.

### CHAPITRE V

### Fistules pleuro-pulmonaires

### DE LA THORACECTOMIE ETENDUE SEUL TRAITEMENT DES FISTULES PLEURALES REBELLES (30)

Dans cette étude à propos de deux malades observés à la Clinique de notre Maître, le Professeur Bérard, nous avions en vue les fisinles plenrales rebelles. Nous avions désigné ainsi les fisinles qui, avec un aspect extérieur avsez anodin, correspondent en réalité à des désordres profonds importants.

On pent observer dans cet ordre d'idée deux dispositifs différents : La fistule bas située qui donne accès par un trajet court et direct dans une vaste cavité d'empyème à parois épaisses. Ce type est classique et se rencontrait dans une de nos observations. Mais dans d'autres cas, représentés par notre deuxième observation, un

Mais dans d'autres cas, représentes par notre deuxième observation, un trajet tortueux conduit des parties basses à la réglon supérieure de l'hémithorax et aboutit à une petite cavité anfractueuse avec des diverticules.

En outre, ces fistules méritent plus particulièrement la qualification de rebelles, parce qu'avant de recevoir le traitement chirurgical large que nous jugions seul cificace, elles out dét généralement l'objet de tentatives multiples insuffisantes, parce que ne tenant pas compte de l'ensemble des lésions. Voici le résumé de nos deuro observations :

Ons. I. — Homme de 33 ans. Son affection remonte à deux ans : pneumonie suivie de pleurésie purulente qui a nécessité en mars 1922 une pleurotomie avec résection costale.

Persistance d'une fistule avec accidents frébiles intermittents : le drainage a été modifié plusieurs fois.

En septembre 1922 nouvelle tentative : résection de 3 obtes d'rainage. Le malaide entre à 116tiel-Dieu de Lyon en mars 1924, toujours porteur d'une fistule. L'état général est mavuis, les doigts hippocratiques. L'étatibursur gauche aplait porte à na base une flettie qui sécrée abonlier de l'état de vers le soumet. Avon l'Étateveuir, on pratique pendant trois semuires des nettoyage de la paroi et de la désintection de la curif au cryptarge.

L'intervention est faite sous rachianesthésie entre quatrième et cinquième

olorashe. Elle consiste en une résection large des côtes (15 à 20 cm. sur chaque côtet de la quartième à la sitésime. Puls excisola harge de la pleire particular épaisse de 4 cm. et découverte d'une large exvité d'emprème dont les recessus sont dérieds et qui est unie à plat. Le pounou relativement unin à su partie supérieure, est caserré à sa partie inférieure sous une priver très posisies. Acuenne tentalité de décortients. Cermeture sur un gross drain, en réappliquant dans la hrèche un grand lambean cutané-musculaire.

Suites simples. A la fin de 1924, la guérison se maintient parfaite.

### Ons. II. - Homme de 26 ans.

Fixtube pleurale datant de 4 ans. Le début a eu lieu en janvier 1921 ; ponemopathe ingles suive d'éponement purrolles, pleurdomisé u février auivant. Il ne semble pas que le chirurgien ait su trouver alors la ceutie purellent ce l'entre purellent ce pendant une fistelle purullent éve il tantilée et de mer 1921 à t'evrier 1924 quatre interventions successives out tenté de la tatri ; celles se som hornets à des révections et ol cu 2 côtes, soid-dant atteires d'ustifiet. La dernière de ces tentalitées faite à Berek, mieux conduite, a formir la notion fune cavité dévotppede dans l'angle convertifient, à la



FM. 44. — l'Istale pleurase reference syant réstaté à quatre interventione, Le lipicate révêle une petite enviré à laquelle aboutit un ling trapet à concavité externe.



FIG. — 45. — None mateds a short-recomic targe property in 2° incluse. Guirista axed construction in fonction pointenaire.

hanteur de la quatrième côte et communiquant avec la fistule par un long trajet. Dès cette époque (février 1924), une thoraccetomie étendue a été jugée indispensable, mais ou n'a pas osé l'entreprendre.

Après contrôle radiographíque des lésions (après Injection de lipiodol) et désinfection du trajet, le malade est opéré à Lyon en novembre 1924. Longue incision de thoracoplastic paravertébrale circonscrivant la fistule, résection d'un vaste plastron fibre-squelettique. Les côtes sont réséquées ainsi de la dizème à la trésième incluse, au total 1 m. de résection. A ciel ouvert, débridement du trajet, extirpation de ses parois, misc à plat complète de la poche soigneusement explorée. Le poumon est adiferent à la paroi au pourtour du trajet. Permeture sur drain après réapplication d'un lambean extancé-musculaire.

Le malade, complètement gnéri, a été présenté à la Société de Chirurgie en février 1925 : l'hémithorax était fortement aplati. Le murmure vésiculaire s'entendait sur toute la hauteur.

Classiquement, les méthodes chirurgicales opposables aux fistules pleurales sont au nombre de deux.

La méthode de Létiéonal, Gayet, Estlander, Schede procède par thoracoplasties ou thoracectomies. Elle demande à la paroi thoracique d'assurer tous les frais de l'effacement de la cavité. au moven d'un désossement blus

on moins large.

La décortication de Delorme est une méthode réparatrice et restauratrice. Elle ramène le poumon à la paroi en le dégageant de sa coque pleurèce. Elle gaérit l'empayeme et restaure le poumon. Elle de de pérfectionne
par Tuffer, Depage, Roux-Berger. La formule initiale est de réduire le
sacrifice pariétal au minimum et de faire une pleurertounle pariétales et
viscérale permettont de libérer le poumon. On a revendiqué pour cette
methode le titre de conservatrier por opopsition à la thoracectoime, pariétale et

thode mulitante. En réalité, et en accord avec Auvray, Mauclair, Boeckel qui, au Congrès En réalité, et en accord avec Auvray, Mauclair, Boeckel qui, au Congrès de 1920, prirent la défense des thoracectonies, nous avions tenu à mettre en védence les services rendan per ces auchtoets, qui ne sont pas tonjours mulitantes. Nous cultinons même que dans les fistates plemrais rebelles, chês que nous les avons définies, et des constituent la thérapeutique de étales que nous les avons définies, et des constituent la thérapeutique de

### Le traitement doit être conduit ainsi :

1º Exploration radiologique approfondie de l'empyème en s'aidant des injections opaques (lipidod), collargol, etc.) Elle seule fournit dans certains cas la notion de cavités situées loin de l'orifice de la fistule. On peut affirmer dans ces cas la nécessité d'une très large intervention, qui seule aura des chances de succès.

2º Désinfection préopératoire soigneuse de la poche : amélioration du drainage, lavages, irrigation discontinue, vaccins.

3º Thoracectomie très large dépassant hien les lésions. Nous insistons sur les difficultés qu'on peut rencontrer au cours de l'excision de la paroi externe profondément remaniée par la suppuration et par des interventions itératives qui ont suscité d'énormes ossifications.

4° La cavité mise à jour, nécessité de l'explorer à fond, d'en débrider tons les diverticules et d'en tailler les berges en pente douce.

On a objecté que ces vastes thoracectomies étaient mutilantes et inférienres à la méthode de Delorme. Ce n'est pas tonjours exact et quand on a à faire, comme dans l'observation II, à une cavité peu étendue, la fonction nulmonaire n'est pas compromise.

A notre avis d'ailleurs, chaque méthode a ses indications et dans le choix de l'opération interviennent entre autres facteurs la nature des empyèmes, et son ancienneté.

L'empyème dit de cause médicale, relève de la thoracectomie simple ear le poumon reste suspect et non récupérable.

L'empyème de date récente et consécutif à une blessure pleuro-pulmonaire peut être traité avec fruit par la décortication : ecci résulte de ce qu'a écrit Delorune, et des faits publiés en 1918 et en 1920 par Tuffier et Jansen, Roux-Berger.

Nous affirmous que les empyèmes vieux de plusieurs anuées, consécutifs à des maladies pulmonaires et vainement traités par des opérations partielles, sont justiciables avant tout de la thoracectomie étendue.

La pratique de l'opération en un ou plusieurs temps ne doit rien avoir de systématique, mais doit dépendre du degré d'infection de la cavité et de la résistance générale du sujet.

### LA THORACECTOMIE HEROIQUE DANS L'EMPYEME OUVERT DES TUBER-CULEUX PULMONAIRES (75)

Dans cette étude faite en collaboration avec mon Maltre, le Professeur Bérard, nous envisagions le traitement chirurgical des empyèmes tuberculeux fistulisés dans les bronches ou à la paroi. Je renvoie pour ce travail au chapitre des pieurésies purulentes tuberculeuses (n. 46).

# FISTULE BRONCHO-CUTANEE CONSECUTIVE A UNE PNEUMOTOMIE POUR SUPPURATION PUL MONAIRE (22)

Pål pelestaté, en 1924, avec Sasty, Fobervation d'un malode de 28 am qui vont måle en appetente 1923 tam fistale kraverbo-estante å is stille d'une permette en 1924 am fistale kraverbo-estante å is stille d'une permette, la fistale étall appetent. A teris repliete, en décembre 1922 å julikt 1923, on avait tenta viniennent d'en oblenir la formetter pet for fractiente peter frestérions de feste viniens. An ourse de la traisième intervention, on avait pu sinsépare l'extrémait benonchique et la suturer à la sich. Il est d'une qu'à chappe intervention, sont de la none endourant limitédiament à finale, on tombolt en pières libre. La fistale restait tres large, sécrédit à fait finale de l'entrémaire partie de l'entrémaire lampetant i cons et que consideration de l'entrémaire la finale de l'entrémaire lampetant d'une et que sontifie

En octobre 1923, une phrénicectomie droite donna une sérieuse ascension du diaphragme et une attérnation sensible des troubles fonctionnels. En novembre 1923, dans le dessein de réduire au minimum l'importance de la fistule, on intervint par thoracoplastic droite subtodie : résection paravertebrale sous-anesthésic régionale de courts fragments de la troisième, à la sixième côte, puis résection des fragments postérieurs des septième huitième neuvième et dixième côtes compris entre le trajet et la colonne. Opération rendue très laborleuse par les ossifications résultant des opérations précédentes. Mort au troisième jour.

A l'antopsie : broncho-pneumonie du poumon gauche. Le poumon droit ciait très réduit de volume, in base complètement attélectaisée et sélérosée, les parties hautes encore souples. Le cathétérisme des bronches fistulisées conduisait directement du tobe inférieur à la surface du parenchyme durci, les bronches ouvertes étaient des bronches de deuxième ordre. La plèvre droite était presque entièrement libre.

Cette histoire est en somme assez typique des inconvénients de la pneumotomie qui risque de doaner lieu à des fistules, surtout quand elle ouvre des cavités pulmonaires déjà un peu anciennes et à paroi rigides. Ces fistules risquent d'être interminables et chez certains malules, elles

arrivent à représenter un exutoire nécessaire : on volt chez cux les acci-Jents fébriles se rallumer lorsque la fistule vient à se fermer (Delbet). On comprend donc que le collapsus chirurgical des suppurations pulmonaires, en dehors des cas aigus, doive souvent être préféré à leur drainage extérieur.

Ce fait montre aussi que, quand la fistule bronchocutanée est constituée, et si la bronche intéressée est de gros calibre, sa cure chirurgicale est extrémement difficile, la suture directe de la bronche a notamment très peu de chances d'aboutir.



# EXPOSÉ ANALYTIQUE

DEUXIÈME PARTIE



### CHAPITER PREMIER

### Chirurgie de la tête et du cou

A PROPOS DE QUELQUES OBSERVATIONS DE PARALYSIES MULTIPLES DE NERFS CRANIENS PAR FRACTURE DU CRANE (48). — PARA-LYSIE BILATERALE DES MOTEURS OCULAIRES EXTERNES D'ORI-GINE TRAUMATIQUE (47)

Les paralysies de nerá craniena, après les fractures de la base du crâne, on usuélé de nombreux travaux destinés à élucider leur mécanisme (Panas, Perron), et provoqué l'appartition de méthodes opératoires, anastomoses morveuses en général, conques en use d'en réparen les effest. Il y a quelques sen de l'entre de la résection du ganglion supérieur du vermantique de la résection du ganglion supérieur du vermantique de l'entre de la résection du ganglion supérieur du vermathique certrele dans les paralysies facilies.

Dans es dernières années, J'avais observé à la clinique de mon Maitre, le Professeur Bérard, chez plusieurs traumatisés du cràne, des exemples de paralysies multiples de norfs craniens. L'évolution s'est fatie parfois spontanément vers la guérison et, dans d'autres cas, on a dû recourir à un fraitement chirurgical.

1º Deux de mas observations concernant des employés de chemin de fer qui fravet véclient e'un accident locatique; es trouvant dans un fourgou de marchandises, muni d'une porte à glissière, et ayant passé la tête à l'extériera un mount précie do se produissit un tumquements. Ut survai le crâne volemment serre entre la porte et l'encadrement de la porte. Tous deux présendèrent des signes de practique des deux robers, moe cotrarque biblistrat et paralguie immédiate et bilitéraile des VP paires. L'un d'eux est, en cout en coutre, une paralyste ficiale à try periphérique.

Le premier d'entre eux ne conservait plus, au bout de 6 mois, que de la paralysie de son moteur oculaire externe droit et de son facial gauche. L'autre blessé, quatre mois après l'accident, avait récupéré ses deux moieurs conditire externes.

J'ai souligné d'abord cette évolution particulièrement heureuse, puisque Panas, Ferron, Terson donnent les atteintes de la VI paire dans les fractures du crâne comme habituellement définitives. Seul Bentami, dans une thèse inspirée par le Professeur Rollet, sur 15 cas de paralysie bilatérale des VI d'origine traumatique, indique la possibilité d'une guérison spontanée, d'un côté ou des deux côtés, au bout de quelques mois.





FIG 46. — Un des blessés six mois speès Praccidos: Persistance de la paralysie de VI droit et de VII ganche.

Fig. 47 — Le même contractent les muscles de la face.

Fai cherché à expliquer le mécanisme des paralysies du VI et le pourquoi de leur guérison spontanée dans certains cas.

quoi de lur guérion apositure duna certaina car.

Depais les travants de Panas, de Nabano et de Genouville, de Gangolphe. 
Il est admis que, toute parajosé du VI après un traumatisme cranten, perunet de dire quil l'exiète une fractare de la base inferesant le sonmet du 
rocher. Le nerf est en contact intime avec la pointe de la pyramide libreuse 
qu'il survoise : il véranges sous un ligument qui e fave, le pérsophéroidul 
de Gruber, houdelette mince, aplatie, longue de un centineitre, large de 
deux millimétres, tenubre du bord supérieur et de la fice antérieure du 
deux millimétres, tenubre du bord supérieur et de la fice antérieure du

rocher, em dedans de la fossette de Gasser, un hord latiral de la lame quadribitère, au-dessous de la climidie postrieure (Hovelacque). Le nerf est donc lesé au moment où il surcroise la pointe du rocher. Par quel méenissier (On a admàs les dichizires por requille pour expliquer les paralysies définitives, habitueiles, et les compressions par un hématome paralysies soulding motivations; plansi sur les paralysies possibilités provinciers; plansi paralysies possibilités provinciers; plansi

A ces explications, j'ai ajouté l'élongation ou la contusion nerveuse. L'intimité des rapports du VP et du rocher, sa fixité due à ce qu'il est pris sous un ligament, font comprendre que, dans certains cas, le nerf soulevé au moment de la fracture puisse subir une véritable rupture (paralysie définitine) et, dans d'autres, une simple élongation ou une simple confusion out réalise une section physiologique temporaire.

Le traitement opératoire de la paralysie de la VI paire est parfaitement justifié quand elle est définitive, et encore plus quand elle est bilatérale ; Terson a montré qu'on devait réaliser une ténotomie du droit interne et un avancement du droit externe le plus près possible de la cornée. On améliore ainsi l'aspect esthétique et on supprime la gêne diplopique,

Mais les faits que l'ai apportés et ceux de Bentami commandent de n'enireprendre le traitement opératoire de ces paratusies que six mois ou moins après l'accident, paisque c'est le délai que réclament certaines guérisons spontanées.

∠ La troisième de mes observations concernant une tentative operatoire. pour restaurer un nerf facial.

Une femme de 46 ans avait présenté, à la suite d'une fracture de la base, de la naralysie du VP gauche, du VIP gauche, et une amaurose immédiate de l'œil droit par lésion du nerf optique.





FSC, 48. -- Paralysies multiples : to II droit, le

170, 49. — La mime contractant les musclus de la face. Deux mois après l'accident, résection du ganglion cervical du côté gauche

pour protéger l'œil sain de la malade, constamment irrité par suite de la lagophtalmie.

Après l'intervention, l'œil est enfoncé dans l'orbite, la paupière supérieure

esquisse très nettement des mouvements d'abaissement, mais l'occlusion nalpébrale est incomplète.

Dix jours après, seconde intervention : anastomose hypoglosso-faciale faite dans des conditions satisfaisantes (Docteur Wertheimer). Le résultat récent, un moment ou l'ai mabilé ce travail, ne pouvait être anaprésie.

Au sujet de cette malade, J'ai envisage les possibilités thérapeutiques dans les paralysies faciales post-fraumatiques. Les myoplasties sont abandonnées et on dispose aujourd'hui solt des anastomoses du VII<sup>\*</sup> avec les XI<sup>\*</sup> ou XII<sup>\*</sup> poires, soit des intermetions sur le sumathiane cercical dont les effets sont

assez particuliers.

L'unisationne lapoglossa-facile (opération de Jenu-Losis Faure, Rollanc) est la plas suitée actuellement, les inconvalentes los ascrifice de l'Popoglosse étant moindres que ceux de la section da spânda. Elle compte de nombreux succès à son melf. La revision dan gandina cervicia supériora et de proposée par Leriche contre les accidents corricem qu'engander la lapoglatimale. Poperation donne du revisida de roll et des révisionement de la popelation l'experitain d'une de nervisida de roll et des révisionement de la popelation le propertion de la popelation le révisionement de la popelation le presentain de la popelation le révisionement de la popelation le révisionement de la popelation le révisionement des révisiones de la popelation de l'experiment de l'

J'ai montré que ces deux variétés d'interventions pouvaient très utilierement se combiner dans la paralysis facile de la foçon silvante i. la réféction du gauglion erevical exécutée en premier lieu apporte un avantage immétiat, elle agit rapidement pour problege l'eul expoé aux offenses du milleu exérieur. Elle est compétée par l'anastomose nerveuse qui pent corrèpre tous les édiciants esthétiques et fonctionnels de la paralysis, mais à

Chez cette femme, privée par l'accident de la vision d'un œil, cette conduite paraissait sage.

#### FRACTURE TRANSVERSALE INDEPENDANTE DU ROCHER (16)

Avec M. Tavernier, j'ai présenté les pièces d'autopsie d'un enfaut de 11 ans mort de méningite suppurée, à la suite d'une fracture du rocher.

L'intérêt de ce cas résiduit dans le fait qu'il vagissait d'une fracture indépendant en rocher, saus lécion de la voite, sans déchirure de la dure-mère. Un trait perpendientaire à l'ace du rocher, partait en avant de l'Irbaius de Fallope et, se dirigionnt en arrière entre l'enimentai arcanat et le conduit auditif interes, alleit aboutir à l'extrémité externe du trou déchiré prodéfinire d'arrangementaile. Meis des la constant de l'ace de l'a

rement disjointe dans ses 4 premiers millimètres.

On ne pouvait appliquer à ce type de fracture perpendiculaire à l'axe
avec un trait simplé et net, l'explication proposée par M. Patel dans les
fractures isolées du rocher : choc direct sur la mastoïde, transmis par le
rocher, qui se comporte comme un os isolée, ét écrase sa nointe contre le

batoit du sphénoide. Le mécmisme de cette preduce a peut se concessér qu'en rappelant que chez un enjunt e cerime, dans son ensemble, est encors souple, multi que le reochez y représente une pièce vipile et fraçile à cause des contiets qui s'y centeure. Sons influence du tesumainanc, le crime des contiets qui s'y centeure. Sons influence du tesumainanc, le crime tribute de la contre de verre incluse dans la porol d'un hallon de contrebace. Cette interprétation coder avec les faits expérimentaux de Maurice Perrin (1878): on ne peut oblenir de fracture par contre-coup que sur des crimes deut les suttures ne sont pas soulées, permetatur ple cronic-troup de la contrebace. Cette de la sutture ne sont pas soulées, permetatur ple cronic-

#### FRACTURE DE LA VOUTE ET DE LA BASE (AVEC RADIOGRAPHIE) (29)

J'ai présenté, en 1925, l'observation d'un blessé du cràne dont les lésions furent précisées par la radiographie faite dix jours après l'accident. On y voyatt une embarrure de la région frontale, appréciable surtout sur le cliché de profil, et une série de fissures irradiant de ce fover. l'une d'elles

se dirigeait vers la base.

net de ce fait

Une intervention secondaire permit de traiter l'embarrure et d'évacuer un hématome rempli de caillots noirâtres, qui a été expulsé par la pression interne. La netteté des lésions révélées par la radiographie était le principal inté-

#### DE LA REDUCTION SANGLANTE PRECOCE DANS LA LUXATION TEMPORO-MAXILLAIRE (2)

La réduction sanglante n'est ordinairement pas de mise dans les luxations de l'articulation temporo-maxillaire. J'avais cependant observé, avec le Docteur Delore, un cas intéressant de luxation double du maxillaire inférieur, survenue à la suite d'un bâillement, où le traitement opératoire dut étre utilisé.

Le malade, âgé de 36 ans, avait valnement subi trois tentatives de réduction par les manœuvres classiques, la dernière sous anesthésie générale. Le 22 avril, cinq jours après l'accident, nouvelle anesthésie générale et

deralière tentative infructionese par manouvres externes. On pratiqua alors un côd circlu une inclasion horizontale de 4 centimiertes parallele à l'arcade de 3 l'arcade de 1 la concavité d'un in ciscan courte archoute contre la tutérosité de maxillaire supérieur, fut refoulé en arrière et en bas et se réduisit avec un ressant caractéristime.

Même intervention à gauche. Un petit drainage fut laissé dans chaque plac. Un mois après, la cicatrisation était terminée et la mâchoire fonctionnait normalement.

It était enrieux de noter cette irriductibilité, même sous amestheis géné, rale, Ordinairement, ce n'est que dans les luxations anciennes que l'intervention sanglaute est nécessaire, cependant cette observation prouve qu'on pent à peu de frais corriger opératoirement des luxations récentes irréductibles.

#### RESULTAT DU TRAITEMENT D'UN CAS DE CONSTRICTION PERMANENTE DES MACHOIRES (35). — RESULTAT TARDIF D'UNE INTERVEN-TION POUR CONSTRICTION PERMANENTE DES MACHOIRES 7711

Le jeune malade, âgé de 20 ans, que j'avals présenté avec mon Maltre, le Professeur Bérard, à la Société de Chirurgie de Lyon, avait présenté les premiers symptômes de son affection un certain temps après une ostéonwéllte avac du membre inférieur tauche nour launelle il fut amoulte il

la cuisse.

Un au plus tard survinrent des accidents infectleux du côté ganche du maxillaire inférieur, une deut fut extraite, puis les signes de constriction permanente apporturent. Ils aboutirent à la 20° année à la déformation classione en et Vocclessicht » des Allemands, avec impossibilité d'écarter la

les incisives de plus d'un demi-centimètre,

de parries à conclure que les phénomènes anhyloxants siègnient dans la temper-macilitére doule, pare que le masche temporat droit se contractait bien moins énergiquement que son congénère gauche, et surfout porce qu'ill existin une atrophe notte de la moitif deuie du mazilitére inférieur : Enfin, à droite, la radiographie parsissait bien indiquer un condyte normanement grox, vere déficientent de Péchanteur signoide. En définitive, l'étérent soit échanteur signoide. En ét la fésion siègnit probablement à droite.

Après déconverte de la région tempore-maxillaire par une incision appropriée, ménageant les filets du facial, après une hémostase laboricuse des vuisseaux temporaux et des veines du confluent condytien, on arriva sur un condyté énorme, butant par toute son étendue contre la giène et

contre le tubereule zygomatique.

L'articulation était bloquée, l'interligue supperimé. Le bloc osseux fit attaqué an cisau et on fit en la de compte una large résection emportant le condyle qui mesurait plus de 3 extinutres de larguar, la corcondée et un hon françuent de la branche monstant. La large levéeh fut tamponnée à la gase et la peun sutariée partiellement. A ce moment, un écurtement les incrisses, le constitute de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del la contra del la c

Les jours suivants et pendant des semaines, la dilatation fut poursuivle en utilisant l'artifice ingénieux des pinces de blanchisseuse indiqué par M. Pont. Deux mois après on faisait encore des séances de dilatation.

J'avais présenté ce jeune malade le 30 juin 1927, le résultat était déjà très bean: ouverture de la booche et mastication normales, articulé den taire très satisfalsant. Je l'ai de nouveau présenté le 7 mars 1929 : le résultat s'était encore amélioré et, en outre, l'état général médiocre avant l'intervention était devenu florissant.

Tintervention qui fut pratiquée chez ce jeune homme était la seule indiquée. Les édifications osseuses n'étalent, eu effet, pas telles qu'il failut renoncer à l'opération directe pour s'adresser à l'opération de Rochet (oatétotomie de la branche montante avec interposition musculaire). La désinertion des masticateurs de Le Dentu ne pouvait rien contre l'anchy.

lose.

La large résection de l'extrémité supérieure de la branche montante fut délicate, mais donna, en fin de compte, un vide sérieux. C'est à ce traitement énergique que peut être attribuée la qualité du résultat.

L'avais insisté, bien entendu, sur l'importance du traitement post-opératoire, longtemps prolongé, par la dilatation forcée.

### QOITRE PLONGEANT RETROSTERNAL, TROUBLES RESPIRATOIRES IN-TENSES. STRUMECTOMIE SANS RESECTION DU MANUBRIUM STER-NAL (6)

Pavais présenté cette observation en 1920, avec mon Maltre X. Debrepour montre que l'extipation des golites plonganis mines d'un aétenz volunci, è condition qu'il à réplase de immens encapsulées et climbèles poscui l'oujours se ginte par une incision cervicies, en xisiants de la section des muscles sterno-cétales-matéolième et sterno-hydriche. In ne semblait de la récette de manuferium.

Je rappelle qu'à la Société de Chirurgie de Paris, en 1925, cette manière de voir a été défendue par Lecène et par Sébileau.



#### CHAPITRE II

#### Chirurgie gastro-intestinale

#### ULCERES PENETRANTS DE LA PETITE COURBURE DE L'ESTOMAC ET LEUR THERAPEUTIQUE (1)

A propos de deux cas d'ulcires péndrants de la petite courbure avvec large perforation de l'estomac, adhérence au paneréas et déformation biloculaire de l'estomac, l'ai áttiré l'attention sur les caractères particuliers and de ces ulcires et sur les excellents résultats de la pylorogastrectomic large. J'avais observé ces deux malades dans le service de X. Delore, alors que l'états son intervien.

Anatomiquement, la performition gustrique disit tiulife à l'emporte-pièce et entourée d'un manne de tiaus filteres remipiant les tuniques mauveinire et maqueme. Le fond de la cavité d'ait formé par le paixerées non limite de maqueme. Le fond de la cavité d'ait formé par le paixerées non limite de manuel de la performition de la commentation de la performition de la perf

La tendance évolutire de ces micires était établie par les manifestations cliniques associées aux signes de biloculotion : douleurs, hématémèses, vomissements et par les mombreases adhérences moltes, à type inflammatoire récent, qui entouraient la zone de l'uteère, et qui furent facilement dissociées à l'intervention.

J'ai montré que, malgré les difficultés partiques de la résection, cette intervention était bien lei le mellieur traitement et que, en raison du caracter évouitif de ces ulcires, de la perte de substance de l'estomes, toute opération pollative avoit les plus grandes chances d'être insuffixante. En tout cas, si elle navait pare une caciente de sténose, elle a'auruit pas arrôtés production de la contrait pas arrôtés de l'automonique de la caracter évoluit de l'eller.

Chez ces deux malades, âgés respectivement de 48 et 52 ans, la pyloro-

gastreetomie par le procédé de Billroth II, malgré l'état de grand affaiblissement des malades avant l'opération et les difficultés techniques rencontrées, donna des suites très simples.

## L'OPERATION DE BALFOUR ET LA GASTRECTOMIE DANS LE TRAITE-MENT DES ULCERES DE LA PETITE COURBURE (4)

Alors que J'étais interne chez le Docteur X. Delore, en 1919, J'ai présenté la la Société de Sciences Médicales deux malades actuir 1810 et deux d'ulcère de la petite courleure. Leurs observations étaient intéressantes, en ce qu'elles opposient les indications de l'opération de Balfour, niors assez en honneur, et de la résection. Chez le premier d'entre eux, homme de 48 ans, le siège juxtacardiaque

Chez le premier d'entre eux, homme de 48 aux, le siège juxtacardiaque de la lésion renduit toute exérèse par résection impossible. Les sutures auraient été impratiquables. On fit dene une excision de son utéère au thermocautère, suivie d'enfouissement à trois plans (opération de Baffour) suns GEA, norce ourélle aurait été blem inférieure au sièce de l'utéère.

Chez la deuxième, femme de 47 ans, l'uleère très haut situé, apparaissait cesendant extiroble. Elle subit une résection ennéiforme.

Tai montie que les suites opératoires che: ces deux mandales aouient été bien différentes. Très simples chez la malade gastrectomisée, qui avait repris une alimentation normale deux senanies après. Lentes et pfuildés chez l'homme qui avait eu un Balfour: les douleurs avaient persisté encore pendant plusieurs semaines et cet opéré était toniours à un régime sévére.

Le di montre une l'apparent ni le halpar cital très imperficie cer de les imperiment par la contenta de halpar cital très imperficie cer de les sons inflammatoire périmetreune. Elle devait donc être considérée comme un procédé de nécessité, à réserver aux nières très haut sinés, jantacenquisques. Elle devait d'être complétée par une G.E.A. D'untres faits observés depuis n'out fait que une confirmer dans cette opinion : on partie de la confirmer dans cette opinion : on partie de la confirmer dans cette opinion : on partie de la confirmer dans cette opinion : on partie de la confirmer dans cette opinion : on partie per la confirmer dans cette opinion : on partie per la confirmer dans cette opinion : on partie per la confirme de la confirmer d

#### VALEUR DE LA GASTRECTOMIE EN DEUX TEMPS (8). -- REFLEXIONS SUR 41 OBSERVATIONS DE GASTRECTOMIE EN DEUX TEMPS (IN THESE FELLMANN, LYON, 1920)

La gastrectomie en deux temps (gastroentérostomie première et pylorogastrectomie seconde) pratiquée dans les cas de sténose pylorique marquée avec profonde atteinée de l'état gineral, a étu tuitiscé depais longtemps par Czerny, Doyen, Quénu, Terrice et Hartmann, A Lyon, Tkier, Leriche l'on recommandée dans la chirurgie du cancer du pylore.

En 1919, alors que j'étais interne êtac le Docteur X. Delore, j'ai réuni 33 eas de gastrectomie en deux temps, provenant de sa pratique de 1910 à 1920. A celte occasion, j'ai étudié les résultats et fait la critique de celte technique dont X. Delore a étendu les indications à certains cas de cancers de l'anire compliqués d'obstruction du pylore, à certains rétrécissements pyloriques par ulcère, et même à des formes graves d'ulcère de la petite contoure.

Les 33 gastrectomies en deux temps représentent le quart des 129 gastrectomies faites de 1910 à 1920.

J'ai dégagé d'abord la mortalité opératoire globale :

18 décès pour 129 interventions, dont 16 pour 96 résections en un temps et 2 seulement pour 33 résections en deux temps. Ces deux décès sont survenus dans des cas de cancer (donc 16,6 % de mortalité pour les premières et 6 % pour les secondes).

Les observations se divisent en ;

succès.

1° 21 opérations pour cancer gastrique.

Dans 19 cas, il s'agissait de cancers primitifs ou de cancers de l'antre propagés au pylore, avec dans tous les cas sténose serrée de l'orifice.

Il y a eu 17 guérisons opératoires et 2 morts. A l'inverse de ces chiffres, j'ai relevé 20 pylorectomies en un temps pour cancer sténosant du pylore avec 7 morts.

Ces cas représentent l'indicalion classique et idéale de l'exérèse en deux lemps (tontes les autres conditions anatomiques de l'exérèse blen entendu se trouvant par allleurs réunies).

J'ai montée que les arguments favorables à outre manière de fuire sont : l'étal de calonies in de dendutificat du monde, mais que francise par hémorragies auccessione. D'autre part, était de sténose pilorique (particulière terment dans les cas où, comme l'a monté Bouverel, été s'el helement constitué, catroine d'importantes modifications des tuniques guariques : étambient les contenus de l'auportantes modifications des tuniques guariques : peri descripes ainde ainde se, parse non dépassies, veusationitées est codématières. Le contenu de l'estonne est souvent d'une fétalité extrême. Les pour journaisse ainde ainde se porte mai une susteure qui compant et risque de l'est insufficantes. Après l'opération, l'estonne reste délidé, sourques d'est insufficantes. Après l'opération, l'estonne reste délidé, sourque l'est insufficantes. Après l'opération, l'estonne reste délidé, sourpour l'est insufficantes. Après l'opération, l'estonne reste délidé, source des l'estonne de l'estonne de l'estonne l'es

vonissement. Dans tous ces cas, la gastro-entérostomie initiale est le rueilleur moyen de vider l'estomac, de le mettre au repos, de lui permettre de revenir sur uil-même, de récupier sa contractillé, et d'améliorer l'état de ses parois : elle prévient les accidents de shock immédiat, les fistules, les hémorragées, di dilatation signip post-opératore et la péritonite par insaffisance des

satures.
Par contre, les tumeurs non sténosantes de l'antre ou de la petite courbure doivent, en principe, être justicables de l'exérèse en une séance. J'ai relevé ainsi 21 interventions avec 19 gaérisons et 2 décès. Cepadant, chez deux maiades de cette catégorie, atteints de cancer prépylorique et fortement anémiés, l'ablation en deux temps a paru plus sure et a donné deux

2° J'ai relevé 12 gastrectomics en 2 temps pour ulcères, avec mortalité pulle

Hull figit il quasil occlusion paperique compliquant un ubeire chronique qui, par sa cultotité et sa printiration, appetait la résection. Il s'agissait de malades résiuits par leur affection à un état giéretal inquititant, porteus d'ubeires partientièrement difficiles à enlever. Grâce à la G.K.A. préliminante, la résection devult tels facile, dans le deuxême temps, che certains de ces sujets. Quinze jours après l'amastomese, une régression surprennale étatis produite dans l'état des tissues périndéreux.

Dans 4 cas, il s'est agi d'ulcères de la petite courbure qui, deux fois, se compliquaient de biloculation. La G.E.A. n été pratiquée alors sur la poèhe cardiaque.

De ces 12 cas sans mortalité, j'ai pu rapprocher 50 gastrectomies pour ulcères de la petite eourhare, avec 6 morts. Me basant sur ces faits. Fai monté que la oustrectomie en deux temas

étail une méthode de prudence indiquée dans les utéres calleux du pytore avec sténose, quand l'état de l'utére devait incliner à la résection, et dans les utéres de la pétit courbure quand le malade était très affaiblé el très anémié. J'ai massé en revue et réfuté les reuroches faits à la methone de la cus-

L'ai passé en revue et réfuté les reproches faits à la pratique de la gastreetomie en deux temps.

On a dit notamment que la quatro-cativastonia faite prisidoliement silentimonal las modales et diffinalei in somusio cue el quinti s'explaquat su modade mortaliti. De fait, fai observé 9 morts survenues après simple GEA, 7 fois pour cancer et 2 fois pour notéres), dans des cas da la bision initiale, par sa mobilité et ses caractères anatomiques, aurait del Polyté d'une réverdon secondaire. Ces faits pouvent simplement in fragilité estrême de ees occlus du pélove, ils plaident pour l'opération minima et, par suite, pour l'exècté en 2 l'emas.

Il est plus juste de reprocher à cette méthode la action de l'acte opéracière en deux aineux, e qui expose de dux anesthèsies e, et eq in permet de certains malades très amétheres par la G.E.A., initiale de se dévoler devent le temps de résortion. Il faut évidenness savoir permet de l'autorités sur le malade, ne par exporce les 2 actes de plus de 15 fours. On peut penser unuis qu'il vant miner, éviter de huer par des interventions tep bellimés et quitte à voir des sujets indecides refuser le compleinent de traitement dont or voucheit les Gifte hériédies.

on voudrait les faire bénéficier.

Il est arrivé aussi que des cancers à marche rapide, peut-être extirpables lors de la première laparotomie, soient apparus inextirpables à la deuxième intervention. Des tumeurs aussi évolutives n'auraient certainement pas été des succès de longue durée pour la résection.

En tout cas, J'ai insisté sur la nécessité, aussi bien en matière d'uteire que de cancer, de placer la G.E.A. très en amont (10 à 12 centimètres) de la téston pipiorique. On peut ainsi faire secondiairement de large gastrectonies et éviter l'arrachement de la bouche, au cours des manœuvres, que J'ai observé dans un cas.

Reste la médiocrité de la paroi abdominale après ces laparotomies itéra-

tives. Je n'ai jamais vu d'éviscération précoce, grâce à la suture par fils métalliques. Il est bon cependant d'inciser haut, à 2 ou 3 centimètres andessus de l'ombilie, ce qui diminue beaucoup les ennuis d'une éventration tardise.

J'ai condu à la voleur fudriable de la gustrectomie en 2 temp, dont les indications giérales sont évédemment les mêmes que celles de la gustrectonie, mais qui constitue le procédé de choix dras l'occlusion pilotique par coner. Elle est usus ités recommandable dans les sténoses prioriques on médiopatriques par utériere culteux, utériers suspects de déginérescence, on médiopatriques par utériere culteux, utériers suspects de déginérescence, on défonse l'autout la résistance des models.

Pour avoir toute sa valeur, la G.E.A. préliminaire doit être faite très rapidement avec le bouton de Jaboulay de gros modèle, et placé très au-ressus de la lésion.

#### RESULTAT DU TRAITEMENT DES ULCERES GASTRO-DUODENAUX PER-FORES (64 et 72)

Le traitement des utderes gastro-dissofinanx perfects a été longuement distutt dans ess dermères années deraut les Sociétés de Christique de Parit de Christique de Christique de Christique de Parit de Christique de Christian de

Il s'en dégage les faits suivants :

## 1º Au point de vue étiologique

Le nombre des perforations d'ubéres semble aller en croissant. — L'importance de l'élèment étranger parail les malades explique peut-lêtre dans une petite mesure cette fréquence progressive (8 sur 44). Tous sont des hommes, dont le Compileire Ipis se de lona. Sur 38 anidades paur lesquels on a des renseignements précis, 7 n'avaient jammis souffert de Pestomes, mais je n'air etteré aucun paraillétiene entre les domnés ciliaiques et les constatations opératoires : par exemple, des porteurs de gros ulcires calteux ne s'étaient lumins claint de trait.

Sur 39 cas, 28 fois l'intervention a précédé la douzième heure, ce qui souligne les heureux effets de la croisade entreprise par les chirurgiens en faweur du lagmostic et de l'ovération précoces.

# % Au point de vue technique

Les interventions faites se décomposent ainsi :

29 sutures de l'ulcère (avec ou sans excision), avec gastro-entéro anastomose et drainage sus-pubien ou in-situ;

9 sutures avec G. E. A. :

2 sutures simples de la perforation :

2 tamponnements avec, dans un cas, une G. E. A : 1 pylorectomie.

On peut conclure que la triple opération : suture, gastro-entérostomie et drainage est survenue presque l'opération de rouline. La pyloro-gastrectomie n'a, à mon avis, que des indications exceptionnelles qui résultent des contre-indications de la suture (dimensions excessives de l'ulcère, callosité tron éngisse, multiplicité des perforations). Elle exise aussi des conditions générales de temps et de résistance favorables.

J'estime que la chirurgie des perforations d'ulcères doit être faite en se tenant en dehors des considérations pathocéniques relatives à l'ulcère : on se trouve d'abord devant une perforation viscérale qu'il faut traiter. La pyloro-gastrectomie, comme l'a parfaitement montré Hartmann, ne neut être considérée comme le truitement de choix de cette perforation (Société de Chirurgie de Paris, 1923).

## 3º Les résultats

Ils établissent que le traitement, que le préconise avec la majorité des chirurgiens d'ailleurs, donne une très grande proportion de succès immèdiats, et que le plus grand nombre de ces succès résiste à l'épreuve du temps.

 a) Sur 44 opérés, je relève 5 morts post-opératoires (11 %). 2 ont succombé après des interventions fron tardives (26° et 32° heure).

Un autre est mort de complications pulmonaires graves. Sur les deux autres morts. l'une s'est produite au seizième jour chez un malade traité par suture sans G. E. A. complémentaire. Avant sa fin. l'opéré a fait une fistule gastrique et des signes de péritonite. L'autopsie a montré que la mort était due à l'insuffisance des sutures, au niveau d'une perforation située beaucoup plus près du pylore qu'on ne l'avait pensé. Je pense que l'absence de G. E. A. a été très préjudiciable à cet opéré. J'estime, en effet, que, même en l'absence d'un rétrécissement du pylore par les sutures, la G. E. A. sert de soupape et soulage la région de l'ulcère perforé.

La G. E. A., faite au bouton de Jaboulay, ou même de Villard, ne prolonge d'aileurs pas sensiblement l'intervention.

Les suites rapprochées de ces interventions sont très souvent des plus simples : dans 32 cas sur 44, nous n'avons noté aucun incident sérieux. Parmi les complications fréquentes, i'ai noté les complications nulmo-

naires, congestion grave, broncho-pneumonie, abcès, gangrène (10 cas); les accidents d'iléns post-opératoires (3 cas) qui ont donné 1 mort ; les empâtements inflammatoires du Douglas suivis de résolution spontanée (3 cas) ; les mélœnas (2 cas).

b) Les résultats éloignés ont pu être étudiés directement sur 23 malades (1 pylorectomie et 22 sutures avec G. E. A.). J'ai compté 18 bons résultats

Ces anciens opérés travaillent et ne suivent pas de régime. Sous le rapport de la solidité de la parot, les incisions en Le t'T donnent souvent lieu à une éventration au niveau de l'angle. Les melieures cientiries sont données par les laparotomies transversales, quand la reconstitution a été soimeuse.

Onze malades ont été radioscopés tardivement : j'ai vu 8 fois l'évacuation gastrique se faire à la fois par le pylore et par la G. E., 2 fois par le pylore seul, et 1 fois par la G. E. seule.

Deux anciens opérés présentent, après trois et deux ans, un syndrome d'hyperchlorhydrie suspect.

Deux autres ont dû être réopérés : l'un pour rétention du houton au niveau de la G. E., l'autre pour des accidents inflammatoires sténosants récidivants autour de la bouche de G. E.

J'ai conclu en soulignant les hons résultats du traitement chirurgical des ulcires perforés, que l'on peut presque considérer comme meilleurs que les résultats du traitement chirurgical des ulcires non compliqués. J'ai insisté aussi sur la valeur thérapentique incontestable de la suture de la perforation compléte par une G. E.

#### DEUX CAS DE GASTRECTOMIES (MALADES ET PIECES) (13)

Il s'agissait de deux cas d'ulcères que j'avais présentés, avec mon Maltre le Professeur Bérard, en raison de la simplicité extrême des manœuvres de résection, pylorectomie dans un cas, résection médio-gastrique dans l'autre. L'utilisation du double champ de Témoin facilita heaucoup les sutures

#### CONTUSION DE L'ABDOMEN AVEC RUPTURE DE LA RATE, DU REIN GAU-CHE, DECHIRURE DU DIAPHRAGME (67)

J'al présenté à la Société de Chirurgée de Lyon l'énservation et les pièces d'actopie d'un blessé que l'ayais opéré d'actione urgence, en écembre 1928, à l'Infirmerée de porte, pour un gros trammstime thoracobolominal gauche. Le blessé vairé d'evidenment serre entre deux tamjons de wagon, une heur et denie avant mon connen. Il c'uti dans un constant de la commentation de la reprise de la fraite de la reprise de la contracture des muscles larges de l'addoment a gauche, j'avais pancé à une léctou du rind et pécholiement de la rate. Après une première ancélioration obtenue par le traitement du shock, la situation déclina de nouveau et j'intervins rapidement.

Une petite incision méllium montre l'abdomen pièce de sang ci, introdiniant la main pour chercher la rich, è ne la troveral pas et je passai la main à travera une vaste brèche de disphrague. Une incision collique comotant ven le haittième espace quande fui branches ou l'a première son le legierment entr'euverta. Le pus ainsi attiver l'angle gauche et la rate complétement entr'euverta. Le pus ainsi attiver l'angle gauche et la rate conplétement entre veuverta. Le pus ainsi attiver l'angle gauche et la rate conplétement échéses, qui citaire passais teus desse aux en déchirrar du disphragme de 10 à 12 continuêres de hosqueur et se trouvaient un somcherment à solute s'estre le la blesse sourcet à la fin de récorration.

Je présentai à la Société de Chirurgie la rate, le diaphragme dont la suture était correcte, et le rein gauche qui, en effet, était aussi rompu.

Je fis remarquer le miconisme de l'éclatement du dispirague, sons la pression puissonte des visécres ablominaux pris entre deux tumpons. J'ai pu constater aussi que, par l'incision oblique de l'hypochondre, analogue à celle décrite por Lecine, et prolongés sur les derrileres ottes, l'avoir pu mener à lôten touts l'opération et suturer l'hômi-diaphrague gomes de la constant de la constant l'appropriation de suturer l'abortic pour de la constant de la constant de l'appropriation de la constant de l'appropriation de la constant de l'appropriation de l'appropria

Juli done critique l'europe l'acceptant que des deux séresues, la thoracophéricoloparotomie de Schwartz et Contanticii qui l'endorut nauxi le diaphéricoloparotomie de Schwartz et Contanticii qui l'endorut nauxi le diaphéricii, dans les caus et contasion de la rata, dans les spécescomies en général, dans les cueres radicales de herries diapheraphiques, dans les kystes hydatiques du lobe gauche du fole, et pour aborder la gross tubéronié gastrique et le cardia. Jul montré que cette largo ouvertum, andiaisible dans certains cas, était excessive pour la chirurgie des traumatismes fel la ratie.

#### CONSIDERATIONS SUR LE TRAITEMENT DES FISTULES PYO-STERCO-RALES (9)

Alors que l'étais interne chez le Docteur X. Delore, en 1919, diverses précentations et communications afiste à la Société de Chiurugé de Paris 36 févier. 14 mai 1919) avaient attiré l'attention sur la conduite du trait intent opération étes briches du gross intexin, et notamment des fittelles pros-tercoraies pur projectiles de guerre. Les auteurs se déclaraient, en goldraf, partissan de l'entirecteunies en plusieurs temps, précéde de déri-présent de l'entirecteunie en plusieurs temps, précéde de déri-

C'est pour réagir contre ces tendances que X. Delore jugalent fausses, et dont les fâcheux effets furent promés par les observations d'Ockinezye parues juste à cette époque (14 avril 1920), que j'écrivis, sons son inspiration, ce plaidoyer pour le traitement direct des fistules pyo-stercorales, sans dérivation ou exclusion préalable. Il ue s'agissait là que des fistules « sur anse saine », c'est-à-dire consécutives à un traumatisme ou à l'appendicite et je mettais hors de cause les fistules « sur ause malade » (caucer et tuberculos»).

les fistules « sur ause maiade » (cancer et tuberculose).

Je m'appuyais sur deux observations que je résume brièvement :

#### Oss, L - Homme de 47 ans.

Fistule pyostercorale consécntive au drainage large d'un abcès appendiculaire. Il a fallu pratiquer une incision antérieure, une contre-ouverture lombaire, et ultérieurement faire sauter le pont de paroi, entre les deux incisions 31 octobre et 24 décembre 1918).

Le 8 avril 1919, la fistule s'est transformée en fistule steroorale hables. Le 10 avril 1919, attaque directe de la fistule, hibratino du occum, On trouve l'appendice noyé dans des adhérences, plaqué contre le cocum, Le colon ascendant oftre une bréche grande comme une pièce de 5 francs. Fermeture directe de la brèche. Permeture partielle de la parol, Suites marquées par la réaparetition finace d'une retile fistule, misi enrérion com-

plète.

Ons. II. — Homme de 29 aus, blessé de guerre. A été traversé par uue balte qui est cutrée par la région lombaire droite et est sortie au niveau de la hourse droite.

 a nourse droite.
 13 décembre 1918. Drainage d'une énorme collection développée dans la fosse illiaque droite et le petit bassin. Contre-incision lombaire.

Apparition d'une fistule stercorale.

— 19 février 1919, Pour enraver la suppuration, réunion de l'incision

iliaque et de l'incision lombaire.

— 19 septembre 1919. La suppuration étant très réduite, mais non disparte, on tente une cure directe de la fistule.

Par une incision menée plus en dedans que la première incision iliaque, on aborde le cœcum qui présente une brèche des dimensions d'une pièce

de 2 francs. Entérorrhaphie latérale. Echec. Réapparition d'une fistule pyostercorale. Après une attente de plusicurs mois, on réintervient avec l'intention de procéder à une colectomie étanties.

mie etenduc.

— 9 janvier 1920, Laparotomie sur le bord externe du Grand droit :
résection du coccum et du côlon ascendant, et suture termino-terminale
entre le grêle et le transverse. Exclusion de la fosse lilaque droite que l'on
tamponne par Porfice de l'annes. Fermeture incomplète de la kaparotomie,

Incidents de réaction péritonéale qui conduisent à pratiquer, le 15 janvier, une petite lifostomie à gauche de l'ombille. En (6vrier 1920, il a fallu encore drainer la fosse illiaque où persistaient

En février 1929, il a fallu encore drainer la fosse iliaque où persistaien deux petites fistules purulentes.

Le malade finit par guérir complètement le 6 avril 1920 ; l'iléostomie s'est fermée spontanément.

A propos de ces deux cas, j'ai fait remarquer qu'il n'était pas rare de voir survenir la fistule stercorale oprès le débridement d'une collection puruleute de la fosse illaque. Dans les deux cas ci-dessus relatés, les choses se sont passées ainsi. Probablement le chirurgien a-t-il ouvert à l'extérieur une collection jusque-là drainée dans l'intestin. En réatité, le plus souvent l'ouverture intestinale était contemporaine du traumatisme ou de l'inflammation, mais dans certains cas, elle ne s'était pas manifestée franchement et elle était restée insum-là à l'état de fistule interne.

Avant de passer su traitement operatoire, Il importe d'avoir une idée unst nette que possible du dépostif des lésons : les fatules intestinales peuvent être multiples, siègent quelques is loin de l'orifice cutané, peuvent cecrister avec de nombreux faceturs d'infection : foyer de fracture, corps étrangers, débris vestimentaires. Il peut y avoir une topographie complexe, des protongements pelvéns de la supparation.

Les idées directives du traitement des fistules pyo-stercorales sont les suivantes :

1º Transformer la fistule pgo-stercorate en fistule labiée, en débridant la fistule, en mettant à plat la collection interposée entre la perte de substance intestinale et la paroi.

2º Quand ce résultat a été obtenu, si ta fistute est étroite et peu profonde, on essaie l'entérorrhaphie latérate. . . .

En cas d'échec ou si la brèche est primitivement grande, on conseille classiquement l'entérectomie, mais en procédant d'abord à une opération de dérivation prénaratoire: entéro-anastomose, exclusion uni ou bilatérale.

Le trailement direct sera fait plus tard quand l'écoulement aura diminue (Hartmann et Gosset, Jeannel, Monod et Vanverts, Ricard et Launay). Dans ces directives, il faut mettre à part les fistules sur anse malade (luberculose on cancer): de l'avis de tous, la résection est le procédé de choix mais, en natione, on doit se constenter souvent d'une exclusion.

cnox, mais, en pranque, on dost se contenter souvent d'une excussion.

Mais pour les fistules pyo-stercorales sur anse saine (appendicite, hernie étranglée, traumatisme), l'idée dominante chez les classiques est de ne passer au traitement direct qu'après avoir exclu la fistule.

Je crois que, conformienta sur idea de mon Maitre X. Debres, on peut o no dois se montre plan radiac de los malons de cette fermitre cubigorie. Je sippuis, entre natres surgueunts, sur les observations d'Oktorey, 
por le sippuis, entre natres surgueunts, sur les observations d'Oktorey, 
montre de la compartica de la compartic

imputables à l'exclusion préalable qui a compliqué la situation au lieu de la simplifier.

Aussi ai-je proposé la ligne de conduite suivante dans le traitement des fistules pro-stereorales sur ause soine :

1° Transformer la fistute pyo-stercorate en fistute labiée.
Ce n'est pas toujours simple et rapide : il est souvent Indispensable d'ex-

poser très largement la chambre suppurante par de vastes débridements. Je signale la pratique qui consiste à fendré le pont de parties molles inter-

posées entre la plaie iliaque et la contre-ouverture lombaire.

L'entéroraphie pratiquée plus tard n'a chance de succès que si la fistule est devenue rigoureusement stercorale. Le succès obtenu dans l'Obs. I et l'échec enresistré dans l'Obs. Il le démontrent.

2º Troitement de la perte de substance de l'intestifa. La fainte passeronel deuta ramené à l'étai de faiulsi estrocale labilé, la mellicare conduite est dans l'attopus directe de la briche par entérorhaphie ou par entérectonile. Le choix entre les deux moyens dépend des dimensions et du siège de la briche. Les briches coliques sur segment intestinal accolé, sur-tout quand elles se trouvent sur la foce extrapérionale de l'intestin, relèction quantité des trouvent sur la foce extrapérionale de l'intestin, relèction quantité des rouvents une face extrapérionale de l'intestin, relèction quantité des rouvents une face extrapérionale de l'intestin, relèction quantité des rouvents une face extrapérionale de l'intestin, relèction quantité de l'intestin, relèction quantité de l'intestin production de l'intestin de l'intestin

Je crois que les opérations de dérivation conseillées à ce moment comme tendre la situation plus complexe. Elles sont étégantes, bien réglées, se passent loin du joger d'infection, mais elles ne suppriment pas la tésion et peuvent gêner l'opération radicale entreprise utilitérierment contre elle.

L'attaque de la lésion par entéroraphie ou entérectomie doit se faire avec des précautions de technique : il faut passer au large des lésions, exclure leyer opératoire, ne faire qu'une fermeture partielle de l'incision et drainer très larcement par l'orifice de l'ancienne fistule.

# DESINVAGINATION SPONTANCE D'UNE INVAGINATION ILEO-CŒCALE. EXTERIORISATION ET RESECTION SECONDAIRE DE L'ANSE (57)

Dans ces dernières années, on a présenté à la Société de Chirurgie de Paris de nombreux cas d'invagination intestinale aigué de l'adulte et du grand enfant. Lecène avait fait remarquer, à ce sujet, que beaucoup de ces cas n'étaient aigus qu'en apparence et qu'il s'agissait en réalité d'incidents aigus venant délurer une évolution chronolue par poussées successives.

J'ai eu l'occasion de traiter une fillette de 10 ans dont l'observation est un peu spéciale : j'ai considéré qu'elle avait présenté une crise d'invagi-

nation aigue spontanément désinvaginée.

Je rapple les faits : Fillette de 19 am, sam sucum antécédent. Je fai we à l'Inflamrei de porte, le 1º novembre 1920. Début le 2º decèdre par un syndrome de collepte dans le fiane tirelt una vonissement. Collepte un syndrome de collepte dans le fiane tirelt una vonissement. Collepte male, pais reprise de collegue aven un vonissement allementire. Le médie cla sent, à ce moment, une sorte de cordon dans la fosse lilique derite. Par de celle suggles. Administration de leverments une récultab. Mois le 1920 de la collegue de leverment une récultab. Moi le ture, parche de la collegue de leverment une récultab. Moi le dure, parche de la collegue de le leverment une récultab. Moi le d'arquer à Lyon avec le diagnoste d'indiquation probable.

A son arrivée à Lyon, outre les signes généraux, on notait du météorisme, un peu de défense dans la fosse illaque droite. On pouvait redouter une péritonite appendiculaire débutante.

Or, à la laparotomie, j'al trouvé du liquide séro-hématique dans le ventre, un grêle rouge, distendu ; puis, dans le pelvis, une grosse ansc grèle, inerte, violacie, à parois épaissies rappelant le carbon mouillé on notait deux nons de striction limitant etet aux se 20 centimètres en amont du cocum et au ras de l'abonchement dans le creum. Le mésendre que respondant était épaissi, infiltre avec des suffusions hémorragiques. J'avais noté que l'aspect rappelant celui d'une auss étranglée dont on a levi un peu nois de la comment de l'appet rappelant celui d'une auss étranglée dont on a levi un peu respondant deux de l'appet de l'ap

Il me sembloit bien que l'hypothèse la plus vraisembloihé était oils d'une desirvagiantion spoitancé. Désistais un peu sur les conduite à tenir et décidais de mettre cette ausse en observation à l'extérient, après avoir fattulisé le bout supérieur et place un bouton anastomotique entre les deux piech de l'anne, ce qui donnait une antactionse libé-ocuche. La fin de l'opération fut d'amantique : grands vontissements, synonye aurachiésque, livege ration fut d'amantique : grands vontissements, synonye aurachiésque, livege

Les jours suivants, l'anse donna des signes manifestes de troubles de la vitàlité. de la réséquai. Cet edont a gardie, pendant plusieurs mois, un amus grête et après plusieurs tentatives infrautueuses d'application de l'entrêronnose, pais de fermeture extrapéritonelae, comme clie présentait encoror un petit pertuis, j'ai dû la reprendre et fermer la fistule par voie endo-péritonélae, avec succès.

J'ai fait remarquer, à la Société de Chirurgie de Lyon, qu'il était difficile d'interpréter les faits autrement que comme un cas de désinvagination son tanée.

Pour cette léte plaideient ; 1° Le mode de début des accidents avec les codiques internalisent saniées de planet de l'accidents au formation saniées de les des compets; 2° L'usque particulier de la dernière une grête, épissisée, coréannée uvec deux sillons de ressertement net, Gernes a, d'élilleurs, rapporté un fait analogue s: En fant de II uns ayant en des signes d'invagination uvec diarribre gelée de frambiete. A l'intervention, anne cartonnée avec sillon intuitst f » Schor et auteur, c'était un intestin s'invaginant et se désinvaginant à certains moments.

Som is rapport du traitment Jui discuti la possibilité d'une simple fination de l'ause (comme l'arcist dia Genera, Jui dicémal, de l'ause (comme l'arcist dia Genera, Jui dicémal de traitment que j'avois partique en indiquant qu'il était plus certainement radical, qu'il mentità i l'apia des sténoess tantières an nivera des sillanci del d'integlement. Je m'appaysis aussi sur mue observation de Michon et Cadenti qui, après des l'ause avaited foit la même opération que la mienze. Leur observation auteurs avaited foit la même opération que la mienze. Leur observation except de l'auteurs avaient des mients de l'auteurs de l'aut

La solution à laquelle je m'étais rallic était, en tous cas, une solution de prudence, bien que d'aspect trop radical.

## CONDUITE A TENIR DANS L'ILEUS BILIAIRE AIGU (79)

Un certain nombre d'observations heureuses, présentées alons ces dieres mois à la Secié de Chirrarje de Paris par Motte, Jean Quémi (Aurvis, paporteur), ont para devoir atteuer l'impression d'immense gravie que possiédal, ans l'espat des chirargieses. Pitals hilliams, Cependant, plus récemment, rappertant 4 observations de Duloncher d'Alger), Aurvis containtait encore à morts sur l'altervations, Ayant un nobembre l'occasion d'opter en cirq nas 3 cas de cette affection, tous les trois suriées de décés, je a l'avis pa que connerver l'impression de gravit élassique. Aussi, alse présent ces 3 cas à la Secété de Chirrargie de Lyon en list control de la comme de l'accession d'opter condicte à l'accession d'accession de l'accession de l'a

Il s'agissait de 3 cas d'occlusion giané du grêle par calcul.

### OBS. 1. - Femme de 59 ans.

Occlusion datant de 2 jours, mais précédée depuis un certain temps de crisés douburreuses du flanc droit, dont la plus violente a eu lieu il y a 12 jours. Etat général sérieux.

Opération le 12 juillet 1924 sous narcose légère au Kélène : occlusion de la fin du grèle par gros calcul rovôde, unique, dimension d'un cut' de poule. Entérotomie quelques centimètres plus haut. Refoulement et extraction de la pierre. Fermeture de l'intestin à deux plans. Mort dans la journée du 13. Pas d'autopsie.

#### Ops. II. - Femme de 74 ans.

Occlusion lente depuis plusieurs jours. Tenue en observation pendant deux jours sent toute intervention, à l'Hôtel-Dieu. Vue par moi le 14 juillet 1929. Intervention à cette date sous A. G. à l'éther. Occlusion par calcul voide unique arrêté près de l'angle lié-oexeal. Entéréoomie, extraction et suure à deux plans. La suture étant sténosante, entéro-anastomose entre se deux pleis de l'anse au bouton de Villard et l'idoctomie de décharge.

Traitement par le sérum salé intraveineux.

Mort le 17 juillet : les signes d'occlusion n'ont pas cédé. L'iléostomie est restée sèche.

Autopsic: forte distension intestinale au-dessus du foyer d'occlusion. Les autures ont corretes, charches ; pas de péritonite. En ouvrant l'intestin, on trouve, au point où avait séjourné la pierre, une grouse utérration de la mujeusue à fond sanieux, d'aspect le de viu et noiriètre. Adhérences soidés du fond de la vésicule à la première portion du duodénum, entourant une fistule qui admet le doigt.

## Ons. III. - Femme de 48 ans.

Occlusion pour laquelle on fait le diagnostic probable d'Heus billaire. En effet la malade a cu, en juillet 1929, une très violente crisc dans le flanc droit et, depuis cette époque, des troubles digestifs vagues, avec perte des forces et grand amaigrissement. Sur la constatation d'un foie augmenté de volume et d'un Wassermann positif, le médech traitant a fait un traite-

ment antispécifique. Vomissements depuis 15 jours et, il y a 4 jours, crise atrocement douloureuse à l'épigastre. Depuis lors, signe d'occlusion complète.

A l'Intervention, le 8 novembre 1929, double occlusion du grête par deuxcleules situés à 80 occlusifierts pun de l'autre. Par d'attlération extérieure de l'intestin. Double entérotonie, extraction des calculs et suture à deux plans des deux incisions. Bécotonie de décharge en amont des obstacles. La non-congruence des calculs fait pencer à la possibilité d'une troisième perrer. En effet, la main glissée vers la vésicule montre une manse résiperer. En effet, la main glissée vers la vésicule montre une manse des

Traitement intensif par le sérum salé intraveineux. Fonctionnement régulier de l'iléostomie. Caz au troisième jour. On croît qu'on va avoir une guérison, mais aggravation brusque au quatrième jour, signes de péritonite, mort au sixième jour, le 14 novembre.

Autopsie : Péritonite, désunion des sutures d'une des deux entérotomies ; les sutures de l'autre sont recouvertes d'exsudats purulents.

Les parois de la vésicule sont noirâtres, sphacéliques. La vésicule renferme un énorme calcul en forme de barillet qui s'adapte aux deux calculs trouvés dans l'intestin. Large communication de la vésicule et du duodénum

A propos de ces trois insuccès, Jui fait remarquer à la Société de Chirurgle que J'unis copendant es recent à toute la bitrapentique actiudi des occlusions : J'avais levé le ou les obstacles, fait l'Ricotomie de décharge et complété par le sérim aus le intravience. Maigre est enhaperatiques d'apppoint, J'estimais que le pronoutie de l'occlusion par calcul restait des plus sombres et que, aissi qu'on l'avait dit, la gravité de ce ponoutie restitu paradozude si l'on voulait blen tenir compte de l'extrême simplicité de l'Intervention dans la plupart de sex.

Je pense tout d'abord que l'occlusion du grête par calcul est une forme d'occlusion particulièrement sévère, quoi qu'on en ait dit (Lenormant, Société de Chirurgie de Paris, 1921). Le ne la compare pas à l'occlusion du grête par bride unique, par exemple, dont l'aj noterà a sas swe à succès.

Certains facteurs étiologiques la rendent très redoutable : l'âge des malades (30 à 70 ans), leur foie taré, la possibilité d'infection des voies biliaires par suite de la large communication avec le duodénum.

En outre, l'ai insisté sur deux points :

1º L'occlusion par calcul biliaire n'est qu'exceptionnellement vue de bonne heure par le chirurgien.
Elle évolue, en effet, en plusieurs temps. Crise de perforation vésiculaire

marquée par un tablean dramatique, phase de migration du calcul avec malaises, vomissements, enfin phase d'occlusion aigué complète avec arrêt des gaz quand le calcul s'est fixé (Obs. 1 et III). De plus, l'occlusion par calcul n'est pas douloureuse, d'oin nouvelle perte

De plus, l'occlusion par calcul n'est pas douloureuse, d'où nouvelle perte de temps. On n'opère qu'alors que, depuis plusieurs jours, la pierre s'est bloquée en un point du grêle et que l'occlusion est déja ancienne.

2º Au point où s'est bloquée la pierre existe à peu près toujours une ntcération de la muquense, véritable ulcération compressive de cette tunique par le calcul sur lequel l'intestin se contracte. On connaissait leur cuistence, mais on considérait seulement que ces utércations remaisent les sutures à ce niveau plus précaires et qu'Il faliait faire porter l'entérotomie d'extraction en amont de l'obstacle (Lejars, Marion). Ceti est parafaitement exact, il y a de nombreux exemples de morts par désunion des sutures. La mailade de l'observation III en est un de plus.

Mais je crois que ces ulcérations ont une importance plus grande encore, et qu'elles pourraient bien expliquer pourquoi les occlus par iléus billaire

meurent quoiqu'on ait supprimé la cause de leur occlusion.

La mort dans l'occlusion est dine, en effet, à un double mécanisme; désignilibre humand, dont la spidition des chlorures du sang, sur laquelle les travaux récents de Gossel, Binct et Petit-Dutaillis ont attire l'attention, est un des édéments, et interfection protécelure qui rintervient qui aim, que la muqueuse intestinale présente des éraillures ou des fissures, et qui joue un rôle peut-tire plus important dans le déterminisme de la moit

Les occlus per coicul bilibire sont particultierment ezposé à ces necients d'intorcolon per les utéretions de leur moqueus interindie qui servent de porte d'entrée aux tonines necumulées au-dessus du siège de Pocclusion. L'opération simple, qui consiste à supprimer le calcul et à resuturer l'intestin, ne les préserve pas de ces accidents, la thérapeutique des n'à pas d'action sur eux. L'ideoximel de décharge ne paraft pas suffidere à pas d'action sur eux. L'ideoximel de décharge ne paraft pas suffidere parafte de la passion de la consideration de la considerat

Aussi ai-je pensé que ces iléus biliaires devalent être traités de la façon suivante :

Quand on a la bonne fortune de voir ces malades très tôt, avent les et co 30 premières heures, on peut se contentre du traitement le plus simple; entérotomie, levée de l'obstacle, suture, lléostomie de décharge. On peut y associer le lavage du bout supérieur, qui est peut-être une idée un peu théorique, mais qui débarrasse l'intestin d'une partie de ses toxines et qui a donné des succès.

Dans in right, quand on la voit, l'occlusion date de plusieurs jours. La sulpiu dabition du coloir la suitit pas pour faire disparelles la sociédate d'occlusion. Aboucher d'occlusion l'ame guite la prime la la sociedate l'Occlusion. Aboucher d'occlusion l'ame guite la la sociedate de la sociedate l'Abbe de Riymond. Lyon, 1897) en plusieu occlusion est concer plus grave. On peut donc adopter la conduite suivante qui me parali fodiciente puisque mon est douteur, qui le suiture à sancieme ameriant priceire et qu'inon l'ame est douteur, qu'il su'il qu'un obstacle, extérioriser et qu'ilon rapide pour s'aussere qu'il s'il q qu'un obstacle, extérioriser largement la parali qu'en societate, pais courrie impranti en la respectate de parali qu'en est parali qu'en societate, pais courrie impranti en la la considerate de paralier. Il consecutive l'appende para qu'en no societate, pais con con de sarrie du monder.

yuee in our de queeques jours, en can de sancée intinunée. S'il y a double calcul, ne pas faire une seule taille de l'intestin avec refoulement des calculs ; la muqueuse très friable risquerait d'être endommagée. Procéder de préférence à une double entéronnée suivée de réduction totale de l'intestin, on mieux de l'extériorisation de l'anse qui semble la plus douteuse. Bien entendu, la thérapeutique salée doit être nigourcusement menée, elle conserve toute sa valeur à d'autres points de vue.

En ce qui concerne la conduite viu-i-viu des noies bilinires, jui dit qu'il ne fallalt pas tire systèmatique. En tout cas, chaque fois qu'on le peut, et que le calcul retiré de l'intestin ne ressemble pas à un calcul urique, on cold faire une raspine exploration manuelle des voies bilinires par l'incision médiane. Si ron a perçu un gros calcul, et à le mainde a survice, je crois indique de redistrevenir altériessement sur la vicientie pour prévenir une foigne de redistrevenir altériessement sur la vicientie pour prévenir une

#### TORSION AIGUE INTRA-ARDOMINALE DU GRAND EPIPLOON (39)

Chez un homme de 55 ans, robuste, gros et obèse, porteur d'une double hernie ingúniale maintenue par un hondage, j'al observé un heau cas de torsion totale du grand épiplocu. Au cours de son travail, ayout en l'impression que sa benefa droite venuel de sortir analge le handage, ech homme de l'un leur atroce dans l'abdourne et constata lui-nelme, peu d'instants après, dans son abdounen, à droite, une grosse masse douberreuse.

Je l'examinai cinq jours après le début des accidents, le 15 avril 1925 ; (norme plastron large de deux mains, plaque sous la paroi de la fosse iliaque drolte, débordant l'ombilie en hant, la ligne médiane en dedans. Contracture de la paroi. Orifices inguianux libres. Facies eyanosó, angoissó, couvert de sucurs, respiration rapide, pouls 120, température à 39°. Douburs continues et interses.

A l'intervention : la laparotomie iliaque rapidement agrandie sous la forme d'une grande hernio-laparotomie. La totalité de l'épiploon dur, violacé, apoplectique, a subi me torsion entre son insertion colique et un pédicule inférieur gros comme le pouce engagé dans l'orifice inguinal droît. Résection rapide de tout l'épiploon et fermeture.

Des complicatious pulmonaires graves, faciles à prévoir, emportérent l'opéré au seizième jour.

Pai présenté cette observation parce qu'elle était tellement typique que le diagnostic clinique était possible, ce qui n'est pas constant :

Homme gros, obèse, porteur de hernie ancienne.

Manœuvre de réduction brusque qui avait dû douner la dernière impulsion à une torsion déjà amorcée.

ion à une torsion déjà amorcée. Accident à début suhi ayant coincidé avec cette manœuvre et ayant revêtu

les caractères d'une torsion viscérale.

Présence d'une grosse masse sous-pariétale droite en regard du trajet inguinal droit.

Pas de signes d'occlusion : pas de vomissement, émission de gaz et de selles, ce qui éliminait : étranglement interne, volvulus et surtout réduction on masse de la herrie Je n'ai pas associé à la résection de l'épiploon, ainsi que l'a recommandé M. Patel dans la thèse de Bouchet, la castration droite, parce que la torsion était intra-adominale et que seul un pédicule de queiques centimètres était engagé dans l'orifice inguinal.

## PANCREATITE HEMORRAGIQUE AIGUE (12)

J'ai présenté, avec M. Tavernier, en janvier 1922, l'observation opératoire et les pièces d'autopsies provenant d'un cas de paneréatite hémorragique aiguë.

L'histoire clinique était classique : c'était le drame pancréatique chez un homme obèse pesant plus de 100 kilos et ayant en plusieurs fois des accidents de jaunisse. Anatomiquement, c'était une pancréatite hémorragique avec cytostéatonécrose. La vésicule bilitaire était bourrée de calculs et l'avais trouve un netit calau mobile dans le cholédome.

### PERFORATIONS MULTIPLES DE L'INTESTIN GRELE ET DE LA VESSIE PAR COUP DE FEU; LAPAROTOMIE A LA 4: HEURE. GUERISON (3)

Cette observation, que l'ai présentée avec M. Cotte, était intéressante, car nous n'avions pas relevé et suturé moins de 14 perforations du grêle, sans compter les perforations du mésentère et une perforation de la face postérienre de la vessie.

Nota savoa insisté aur l'intrêté qu'il y a, dans les phies de l'adounce na par coup de fea, à précise la direction sauise par le projetile à transcri l'édobienne, pour éultre de grandes intérésitions ; beuveaument, le plus vouvent, l'intrêtai besés samble parsèyé et s'immobilité can la situation du il a étà atteint. La conduite est fielle quand le trajet est complet avez deux orifiers ; quand, an centraire, le projetelle est incine, faut d'une localisation radiologique, l'intervention exploratrice est beuroup plus complece et risque de demuerre incomplière.

## HYDROPISIE INTERMITTENTE DE LA VESIQUE BILIAIRE ET PE-RITONITE TUBERQUIEUSE SOUS-HEPATIQUE (59)

Chez une jeune fille, avec antécédents nettement bacillaires et qui souffrait depuis longtemps de crises douloureuses abdominales droites qui faisaient penser à de l'appendicite chronique, j'avais pratiqué une appendiectomie.

Quelques mois après, elle se plaignit de douleurs dans l'hypochondre droit à type de collque hépatique. On constata une douleur diffuse dans la région vésiculaire avec grosse vésicule. L'épreuve de Mettzer-Lyon n'était pas douloureuse. La vésicule était en état d'hydropisie intermittente. J'avais estimé, en raison des antécédents et des exameus de Laboratoire, qu'il s'agissait là d'une péritonite sous-hépatique tuberculeuse. Pensant que les interventions chirurgicales sont au moins inutiles dans

Pensant que les interventions chirurgicales sont au moins inutiles dans des cas analogues, j'avais estimé qu'il n'y aurait lieu d'intervenir qu'après avoir agi sur l'état général de la malade et fait de l'héliothérapie locale. De fait, ce traitement améliora heaucoup la malade.

## CHAPITRE III

# Chirurgie des organes génitaux et urinaires

## ETUDE CLINIQUE ET THERAPEUTIQUE DES UTERUS DOUBLES (24)

A propos de deux cas d'hystérectomie pratiquée chez de toutes ieunes filles pour des malformations utérines méconnues avant l'intervention. l'ai étudié, avec Louis Michon (de Lyon), les symptômes de la bifidité utérine et les indications d'une thérapeutique conservatrice.

J'ai rappelé tout d'abord la classification des utérus doubles donnée par Ombrédanne et Martin

bicorne unicernical).

IIt doubles

Type I. Corps et cols indépendants (Ut. didelphe). Type II. Corps indépendants et cols accolés (Ut. pseudodidelphe). Type III. Corps indépendants et cols fusionnés (Ut. double















Type IV. Cols et corps accolés (Ut. biloculaire). Type V. Corps accolés et cols fusionnés (Ut. biloculaire corporéal).

Type VI. Corps fusionnés et cols accolés (Ut. biloculaire cervical).

Cette classification a l'avantage de la simplicité alors que subdivisiona de dénominations out été multipliées à plaisir dans cette question, et elle a le mérite de bien isoler la cutégorie des Ut. doubles proprenant dits qui sont les plus intéressonts à connaître au point de vue thérapeutique. Sous ce raport, les deux premiers types d'Ut. ciosionnés méritent aussi d'être raportées de ut. Chodelles. Les Ut. multimentaires, cortous pleins, sans cavité propriées de ut. Chodelles. Les Ut. multimentaires, cortous pleins, sans cavité profess de ut. Chodelles. Les Ut. multimentaires, cortous pleins, sans cavité par le contra de la contra del contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra d

Anotoniquement, J'al rappelé que les deux corps utérins sont ordinalrement de volume inégal, et qu'un d'entre uns fortement incliné peut contracter aver l'envière des rapports dangereux au cours de l'hysterecontracter aver l'envière des rapports dangereux au cours de l'hysterevant tout, c'est de précise le depré d'indépendant, units ce qui importe avant tout, c'est de précise le depré d'indépendant assaine du la d'étament assainel des indications d'une chérargie comerrentée, des rotte indépendance est très variable, comme l'indiquent les divers types décrits per Onderésance et Martin.

Il faut noter auxi la frequence d'une dégoûréescence sélevelystique des ouviers, la co-existence hollutuel de l'Émutosolpini avec l'Émutométrie, et auritout l'existence occasionnelle d'un repli péritaire authoritorie, et auritout l'existence occasionnelle d'un repli péritaire authoritorie priseroient partiquent la bassin et siperant les deux moities de des l'auxiliers de l'auxiliers de l'auxiliers de l'auxiliers de la comme de l'auxiliers de la comme del la comme de la comme del la comme de la

Cliniquement, l'utérus double n'est pas une maladic, il peut permettre des grossesses et des accouchements normaux et ne donner lleu à aucun trouble.

Aussi, en l'absence de complications véritables, son existence ne peut étre soupconnée que fortuitement, grâce à certains indices : vagin double, bride vaginale anormale en anomale cerviciele. Lorsqu'on soupcone ainsi la possibilité d'un ntérus double il est utile, par la cystoscopie et le cathétérisme des urebres, de controller l'état de l'appareil utrinaire.

Le plus souvent le médecin n'est consulté que parce qu'une complication s'est greffée sur la malformation.

- 1° Le plus souvent il s'agit d'une hématométrie développée dans un des deux utérus. Malgré le syndrôle douloureux périodique, le diagnostic peut errer parce que la menstruation peut persister très régulière au niveau du deuxième utérus.
- 2º Il arrive aussi qu'une infection utéro-annexielle se soit installée. Quel-quefois même elle reste unitatérale. Il est bien difficile, dans ces circonstances, de reconnaître l'anomalie de l'appareil génital.
- 3° L'association d'une tumeur utérine ou annexiette à un Ut. double peut donner une symptomatologie bruyante, mais dans laquelle on ne reconpait rien de particulier à l'Ut. double.

4' La grossese ne constitue peut-être pas une complication, mais elle partit bies s'observer très frequemment dans les Ut, doubles et les chiffres de Dubreuil-Chambardel montrent que son évolution est très souvent anomans. En fait, écst très souvent of Decasion d'un exemen praftiqué pour des signes de grossesse que l'on a pa être aumat à penser à la maijormation.

All point de une du disponatie, la valeur des signes indispués est très réalière. Les moliformations des organes génitures ettemes ne doivent pas être confondues avec des réliquats d'hymen ou avec des cicatrices obsétriciese. Elles pouver dire complétement méconauses de mêne que les anomailes du col, cer il est trave qu'en se trouve devant deux cols junatés et général, d'éleuflière les deux crops utériens. Cest Teramen d'hypertemetre pratiqué ance deux hyptéremètres on ance deux siglets et de préférance sus-amenthése générale qui pravit voir le plus de veluer. Il permet, dans certains cas, ginée à la direction convergence, divergente ou paralités des certains cas, ginée à la direction convergence, divergente ou paralités des sextis parties de la direction convergence, divergente ou paralités des sextis parties de la californités qu'en parties production de la consideration de la conference de la conference

Théoriquement, le diagnostic est possible dans deux cas :

a) Dans le cas d'hématométrie, sauf lorsque celle-ci est unilatérale. La coexistenc de phénomènes donloureux menstruels a pu faire penser, dans ces cas, à un adénomyome. La torsion de l'hématosalpinx, souvent associé à l'hématométrie, a pu faire penser à l'appendicite et au kyste tordu.

b) Dans le cas de grossesse survenue dans un Ut. double. L'attention est éveillée par la situation anormale de l'Ut. gravide ou par la perception d'une masse adjacente à cet utérus. L'examen attentif des voies génitales externes s'impose alors.

Il faut éliminer ici la grossesse extra-utérine, la grossesse angulaire et la latéro-déviation droite de l'Ut. gravide, assez fréquente dans les premiers mois. Le diagnostie de grossesse bi-utérine est à peu près impossible.

En réalité, avant la laparotomie, il est exceptionnel que le diagnostic d'Ut. double soit fait, et c'est regrettable, car l'opérateur, connaissant d'avance la malformation, pourrait plus souvent s'orienter vers une chirurge conservation.

Théraputique. — Pratiquement le traitement opérables ne s'impose qu'en présence d'une complication et ce n'est d'habitisé qu'un cours de l'intervention, à condition encore que l'on se soit apeçu à temps de la maiformation, que l'on choisire artier moyens conservaients et noyens radicaux. En principe, le traitement conservateur est évidenment préfché, ce travural deur dume un platôgree e na fercur. Mais de traitement préfet de commentée et de l'acceptant de la comment de l'acceptant de la submittée de commentée comprimentée à ce point de van, tel le cas des submittées unitaireles sur U. déchême.

L'hystérectomic totale on subtotale, seni moyen radical, ne présente rien de très spécial (à part la proximité particulière de l'uretère). L'hystérectomic totale scrait préférable, mais dans le cas d'hématométrie basse avec grande distension cervicale, elle devient très difficile. Delbet a dû, dans un cas, marsupialiser la cavité restante.

Les moyens conservateurs sont plus variés. Par la voie abdominale, on peut faire l'hémihystérectomie totale ou subtotale, l'abiation d'une come rudimentaire, la résection cunéiforme de Strassmann applicable aux utérus bicornes.



FEG. 51. — Univers presso-disolytes (type III., see thomstonetic), beautocolyse of heustostypinx unitarineper imperformation variable unitarinela- module davis de 16 ms subil unility infections totale ave extrationaltic module davis de 16 ms subil unide un publication de la maior de la demographic de la mission de la mission de de un transcer mailgree da susch utiria.

Par voie vaginale, on peut ponctionner l'hématométrie, mauvaise opération qui expose à de graves infectious, ou sectionner la cloison séparant les deux utérus. Dans certains cas particuliers, les deux voies abdominale et vaginale ont été combinées.

a) Le traitement doit être radical :

Indications .

Quand les lésions surajoutées l'exigent (fibrome, salpingite, cancer,

Quand II y a impossibilità anatomique d'une opération conservatire fel ete as d'un Ut. double du type IV, où nume démarction extérieure ne permet de distinguer les deux moltis strirines ; quand la volere physiologique de Librimettra unatomiquament conservable est unite (appaise narquie ou lésions excessives de son amerie). Toutes ces conditions arrivent à restrienté benancup les indications du traitement conservablar qui deviennent encore plas rares si l'on tient à ne faire courir aneun risque opératoire à la material de l'autre de l'active de l'active

 h) Le traitement peut être conservateur, a-t-on dit, quand des grossesses antérieures ont établi l'aptitude de l'organe malformé à la procréation. Mais précisément, nombre de sujets, chez qui on doit intervenir (pour hématométrie, par exemple), sont tout jeunes et on ignore encore leur autitude concentionnelle.

netatometre, par exemple), sont out pauses et ou ignore encore jeu aptitude conceptionnelle. L'examen clinique altentif, mais surfout si moestigation après laparolomie, Fexamen des annexes (fréquence de l'hémadosalpinz), l'inspection soigneuse du corps ulérin conservable, l'appréciation de ses aptitudes physiolosiemes fournissent les arouments décisité, pour ou contre la couser-

zellon.

Pour Quenu et Le Sourd, les Ut. didelphes des types I et II d'Ombrédanne et Martin sont le terrain de choix et même le terrain exclusif pour

les Interventions conservatives.

1º al montré sew Michon que, dans certains cas, les Ul. doubles du type III poundrait se priter à l'himilitystierchomie. Ainsi, par exemple, lorsqu'un des bénindreins est repétent par une conne rendimentaire seus on annexe, rellé à l'autre utérus par un pédicule fibre-musueulaire plein ou canaliteuit s' ou quand il est digné par une corone rendimentaire sessile dout l'exérése par incision infundibulaire donne une brêche facile à rèpere. L'utérus bécone unicervical se prêce, par coutre, confinairment ain des l'activités par l'activités par des des des des l'activités par l'activités de prêce, par coutre, confinairment ain des l'activités de l'activi

à la conservation.

J'ai montré enfin qu'il a pu être exceptionnellement possible, par voie abdominale ou vaginale, de sectionner la cloison intermédiaire dans certaines variétés d'U. doubles (type IV et V).

Résultat. — Sur 21 cas d'opérations conservatries que  $|\hat{a}|$  pa trouve,  $|\hat{b}|$  y ca 2 mots, une par granule, fraite par fechangei. Dans les 19 autres cus, la menstraution fut maintenue, et dans 11 cas il y ent des grossesse parfois liferatives avec acconchement normal. Cas chiffres sont intéressants. Enfin 5 femmes, porteuese d'Ut, doubles et traitées par l'abstention, ont en des grossesses heurenement terminées.

#### EXTIRPATION PAR VOIE ABDOMINALE D'UN MOIGNON D'HYSTERECTO-MIE SUBTOTALE POUR DES ACCIDENTS AYANT FAIT CROIRE A LA CANCERISATION SECONDAIRE (27)

L'épithéliona du cel restant après bystérectouse substaile est un fait béen anomi depits qu'il a ét signalis, notamment par l'écele française vave Péna, Condamin (1990) et surtout Richlot (1993, 1994, 1995). Une unporfante communication de Jenneney et Chavarant de Bordeaux ac l'aproportie par Cadennt à la Société de Chirurgie de Paris (17 mars 1920). Un utravait de Gigmout et Pollosson (1490; co Chirurgien) (1995), et ut travait présent de Ferrari (d'Alger), sont venus remettre cette question à l'outre du iour.

J'avais présenté une malade que j'avais observée et traitée en octobre 1923 dans le service de mon Maître le Docteur Molin, pour des accidents sur un moignon d'hystérectomie subtotale. Cette femme de 52 ans, sans passé génital, avait été opérée en décembre 1922 pour des fibronses qui déterminaient des pertes trois ans après la ménopause e un d'eux, sous-

maqueux, clait en voie de déginérescence ou plutôt de sphacéde saus caracfeire néoplasique, nou d'examen hichologique ». Des perteu reques personne en jarvier 1929 et je via la malade en octobre 1924, perdant toujours. Une double de la commandation ne parent pas docteuess. Le pramatice chant absondere libre, je récolaus d'absordere ce ol par voie authonimale paur faire une plus large excises. Après bourrage de vayais à la gaze et introduction d'une sonde dans la vessie, je pareins anne sans petic à repérer la vessie. Il la pertité riche du recent muit saturate de placée une une précionstation baule.

Les aultes furent marquées au quatrième jour par l'appartition d'une latau antiniure; rapidement les se rendit comple qu'il viagissait d'une fistale uritérale d'ente. Des signes d'infection sérieuse du rein corresponant n'ablignement à faire en décembre 1924 une néphrectomie, après contrôle des fonctions du virie opposé. A partir de ce moment la guérison survité sons inéclient et sur la proposé. A partir de ce moment la guérison survité sons inéclient et sur la proposé.

- 1º A propos de ce cas, favais évoque la fréquence si diversement appréclée des cancérisations du col restant (1 p. 100 selon J.-L. Faure) et fait remarquer que MM. Gignoux et Pollosson avaient pur recueillir en 3 ans dans le service de Gynécologie du Docteur Molin, et sans compter le nôtre, 4 cas d'accidents de signification variable sur col d'hystérectonie subtlotale.
- 2º Devais égilement noté la nature particulière des accidents observés chez ma mabale et qui et révélle par les exames hisbologiques du boeteur J.-F. Martin. Deux exames pratiqués, le premier sur une biopie foite avant l'intervention et le deuxileme sur la pière opération motivérent qu'il ne s'aginant pas d'un processus molin, mais d'un réval adrenonteux entre de l'agent de la commandation de l'entre de l'agent de l'entre de l'entre
- 3° J'avais discuté ensuite le traitement de ces accidents et avais proposé les règles suivantes :
  - Avant toute chose, biopaie du col, venant signer un diagnostic qui peut être cliniquement délicat.

    Dans le cas de cancer sûr, si le paramètre n'est pas libre, les ugents
- physiques, Radium et Rayons X s'imposent. Si l'examen a conclu à un état adénomateux, à une néoplasie glandulaire
- si rexamen a concu a in etat accomances, a une neopiaste grandulaire typique, le traitement chirurgical est préférable. La voie abdominale pour aborder le col malade n'est pas à conseiller,
- Popération est difficile, on a de la pelue à isoler le col, les uretères peuvent être blessés ou serrés de trop près. Mon cas était démonstratif. La voie vouinule cut lutus sûre et étant donné la bénimit bistologique.

La bote vigiliare est pais suré et, etant donne la benignite historogique de l'affection, elle permet une exérèse largement suffisante. C'est en sa faveur que j'avais conclu dans les cas comparables à celui que je présentais.

#### PARALYSIE POST-OPERATOIRE DU NERF CRURAL A LA SUITE D'UNE INTERVENTION GYNECOLOGIQUE (69)

J'ai rapporté à la Société de Chirurgie de Lyon une observation que je crois exceptionnelle de paralysie post-opératoire du nerf crural. Cette observation soulève un problème pathogénique assez délicat. Les faits s'étaient présentés de la facon suivante :

Il s'aglissait d'une jeune fille de 25 ans que j'avais onérée d'urgence en août 1928 pour torsion en masse des annexes droites, avec hématocèle. Le diagnostic clinique avait été appendicite nelvienne. L'opération protiquée à l'aide d'une incision de Max Schüller agrandie ensuite en bas vers la ligne médiane, avait été très simple et il n'v avait eu qu'un petit incident. négligeable en apparence : au moment où je m'étais apereu qu'il s'agissait d'une torsion des annexes, l'avais commandé au personnel de mettre la malade en position de Trendelenbourg. Le mouvement avait été exécuté sans qu'on ait pris la précantion de mettre les épaulières, si bien que l'opérée au moment où on la renversait avait glisse un peu en arrière. Le mouvement avait été arrêté à temps par les arceaux métalliques qui fixaient les membres inférieurs sur la table, mais il n'y en avait pas moins en une glissade sur le dos qui s'arrêta net au bout de quelques centimètres. Tont ceri s'était déroulé pendant une anesthésie générale profonde. Le lit fut alors replacé en nosition horizontale, les épaulières furent adaptées et de nouveau la malade fut mise en Trendelenbourg pour achever l'intervention. Les suites furent simples, marquées seulement pendant trois semaines par un léger état fébrile que l'attribuai à la résorption des reliquats de l'héma-

Le point intéressant fut la constatation presque immédiate, après l'opération, d'une portujet motrice du nest creat doit. Dès le réveil, la malade avait déclaré qu'elle avait la cuisse droite un peu morte et c'est en l'examinant un jour plus tard que je m'aperçus de la paraplisé, qu'il qu'il d'ailleurs confrusée par mon Maître le Docteur Froment. La paralysie fut transitoire et clien mols anzés il free nexistati tulus tra.

L'explication en est difficile.

Il n'avait pas été fait de rachianesthésie. On ne pouvait non plus invoquer le traumatisme direct du nerf dans son trajet illaque ou à la racine du membre. Ce n'était pas des accidents de névrite, puisque la paralysie avait été immédiate.

L'explication que Jul proposée à la Société de Chirurgie était celle d'une pravisée du crural par tractico no dénogation : la made facée au-desuns des genous par les arceaux du Ilt d'opération, renversée à un moment donné, gibnaut nu peu, pais le movement étant brasquement arrêté. Il auch manuel de la companie de la com

l'aceade crumle jusqu'à son émergence des trous de conjugation des vertihres lombaires. Il est formé jar des trones issus des branches sufrécureus des denzième, troisième quatrième paires lombaires, les trones d'origines sont disposés très obliquement par rapport à la colonne et forment un éventul à sommet très aign qui répond au bout supérieur du crural et dont la bissectire poursait la direction du trone principal.

Le fail, pour exceptionnel qu'il paisse paraître, évalquieu nieux quand pome qu'il vigaissi d'une fermai à structure plaist l'écé et compiletement endormie. Il ne fant pas sobbier cuils qu'ive doscret des fait aux partiers à celle se soit permès soit perialités ou dipens au membre supérieur ; c'el le se soit permès soit perialités qu'in production de l'altre de l'adoltriée du le se soit permès soit perialités présidée de l'adoltriée du heas a exceré des tractions exagérées sur l'autre de l'adoltriée du heas a exceré des tractions exagérées sur le marker supérieur de sujet enforcer. Il conver, l'autrebliée piréraire et la fullème de la unascelature froninnie intervisionner domme causes frontentain et les désponitions autonaliques couloiles par Drovat et d'inflain factionner de la convertion de la convertion de l'autre de la fait de la convertion de l'autre de l'autre de l'autre de la convertion de l'autre de l'autre de la fait de l'autre de l'autre de la fait de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la fait de la fait de l'autre de la fait de l'autre de la convertion de l'autre de l'autre de la fait de l'autre de la fait de l'autre de la fait de la fait de l'autre de l'autre de la fait de l'autre de la fait de l'autre de l'autre de la fait de l'autre de la fait de l'autre de la fait de l'autre de la fait de la fait de la fait de l'autre de la fait de la fait de la fait de la fait de l'autre de la fait de l'autre de la fait de l'autre de la fait de la fait de l'autre de la fait de la fait

#### UN CAS DE GROSSESSE DOUBLE INTRA- ET EXTRA-UTERINE (28)

Pai présenté l'observation d'une femme que j'avais eu l'occasion de traite en 1924, alors que je suppléais mon maltre le Docteur Molin, dans son service de gynécologie de la Charifté. Le diagnostic clinique en ruison de la fièrre (38° fb), de l'alsondance récente des pertes blanches et des particularités du toucher, avait été métrie avec sabingité.

Or, à l'intervention, le trouvai une hématocèle remplisant le Doujas el victorada jusqu'i la parei anticièrer à gauche, et qui provensi d'une pui trouvai d'une provinci d'une provinci. Que grassese tulaire gauche. L'utiera gros et une faisait persor à une gravielle. Une caratricio gauche fast faite. Cinq semaines aprixe, la met revenant dans le service et présentait une fausse couche typique avec dilmination d'une of comulei avec festents de 2 à 3 met.

Quelques recherches me montrèrent que des cas de ce genre n'étaient nas rarissimes : Bichat, de Nancy, en avait réuni 49 en 1903, et Pacalin, dans une thèse inspirée par A. Pollosson, en comptait 71.

L'intérêt de ces cas réside dans le fait que cette double gravidité n'entraîne pas fatalement un arrêt des deux grossesses... Pacalin signaluit que dans 20 cas sur 71, les deux grossesses étaient allées jusqu'au dévelopement normal des deux fortus, ce qui était au moins curieux en ce qui conerme la grossesse ectorious.

Dans 50 % des cas la grossesse utérine allait à terme. Ces notions sont importantes au point de vue de la douceur que doivent conserver les manœuvres chirurgicales, dans les cas de ce genre.

CANCER DU COL UTERIN RECIDIVE APRES HYSTERECTOMIE ET GUERI LOCALEMENT DEPUIS DEUX ANS PAR CURIETHERAPIE. METAS-TASE UNIQUE OMPHALO-EPIPLOJQUE AVEC ENVAHISSEMENT DU COLON TRANSVERSE. COLECTOMIE PAR RESECTION LATE-RALE (34)

# CASTRATION ABDOMINALE PAR VOIE LATERALE POUR ANNEXITE TUBERCULEUSE FISTULISEE (7)

L'intérêt de cette observation résiduit dans la voie d'abord de nécessité utilisée pour intervenir. On avait emprunté la fistule qui siégeait dans la fosse illaque droite, en la débridant.

## DEUX CAS DE PERINEPHRITE A STAPHYLOCOOUES (49)

J'al en l'occasion d'observer en 1926 deux cas de périnéphrites à staphylocoques que j'ai présentés à la Société de Chirurgie de Lyon. L'un de ces malades fut opéré par mon Maître le Docteur Desgouttes, et l'autre par moi-même.

L'intérêt de ces deux observations est dans le fait que les deux fois il s'agissait de jeunes gean aquat en récement, comme it est elsasque, des acquires faroncles, et qui tons deux se présentivent au chirurgien porteurs d'une collection illegue projonde, à droite, pointant en aunni, comme un abecis appendiculaire rétrocacal. Pur ailleurs, les malades avaient de la fièvre et vontessient.

Le diagnostic avec l'appendicite suppurée se posait et le diagnostic exact ne fut fait que chez le premier malade.

Chez le second, l'intervins par incision antérieure et une rendis compte ainsi que l'infection était rétropéritonéale et siégeait dans l'atmosphère périrénale. Une ponetion à la seringue, en pleine tuméfaction, ne ramena pas de pus, et le me hornai à tout refermer.

A l'observation ultérieure, je notai de la pyurie avec présence de nombreux staphylocoques, sans bacilles de Koch, dans l'urine. Un cathétérisme des urelères montra que la pyurie et la bacillémie provenaient uniquement du rela droit

En outre, se développa progressivement une grosse tumétaction de la loge rénale : je me borrait à faire à ce malade de la vaccination avec un auto-vaccin. Sous l'elfet de ce traitement la grosse tumétaction pré-rénale se dissipa et, six semaines aprèse de début des accidents, ne persistait plus qu'un léger empatement avec des urines claires recueillies par un cathétérisme de l'uretère droit.

J'ai rappelé devant la Société de Chirurgie de Lyon les particularités cliniques de ces cas de périnéparite développée dans la loge celluleuse du réin à sa partie antérieure et qui jouent l'appendicite. La notion d'une furonculose préglable est capitale pour le diagnostie. J'ai insisté aussi sur les très heureux effets de l'auto-vaccination entreprise chez mon nuhule : il est possible que chez lui les choses ne soient pas allées jusqu'à la suppuration. En tout cas, avec la vaccination, une périnéphrite voluntineuse a tourné court.

Des faits analogues ont été indiqués par Noguès en 1924, dans son Rapport à l'Association d'Urologie, et j'avais trouvé une observation de Le Fur tout à fait comparable à la même.

## KYSTE HYDATIQUE PARARENAL (33)

J'ai présenté avec mon Maître, le Professeur Bérard, l'observation d'an jeune homme de 23 ans, porteur d'une tumeur abdominale, développée dans l'hypoehondre droit, dont l'observation clinique fuisait songer un peu à un kyste paranéphrétique.

A l'intervention, on out la surprise de travuer un kyste hybitalique à contenue aux éroches, sans véolestes in erochets, mas weu net rès belle membrane germinative. Le kyste pui être décortique de récisque en partie et on pat constaire qu'il n'avait que des rasports de contiguité avec le rein. La poche fait portie récèquée, partie capitonnée et unarmipalisée. Nicaise, en 1925, ne trouvait que 25 observations de kystes hybatiques purarémux contre 375 de hystes récamax, et almettait que certain d'entre en ravient migre de poétique, leyste hybatiques juaque dans l'atmosphée partie de la président chyste hybatiques juaque dans l'atmosphée la contract de l'aux de l'

Am point de vue du truitement, il est naturel, en l'absence de diagnostie piécis, qu'on soit conduit à aborder ees kystes par voie antérieure, à les décortiquer, à les réséquer partiellement et à marsuplaiter le reste. Une résection complète pourrait être des plus délicates. Il est bien évident que dans le cas de kyste pararénal, le rein doit être mémac.

#### OSTEOMYELITE DE LA HANCHE FISTULISEE DANS LA VESSIE. RADIO-GRAPHIE APRES INJECTION INTRAVESICALE DE LIPIODOL (61)

Pei publié evec Creyand, dans le Journal etVerlogie, à titre simplement documentaire, ette covience discretion, il s'agissait d'une jeune ille tiltienne de 25 ans, qui, vers la sque discretion, il s'agissait d'une jeune ille tilnième de 25 ans, qui, vers la sque discretion qui proprie de l'année. Per sque de la launche dellie. On lai svait proprie di Bonsé. l'Épopue, une désurtientaire de la hanche. Elle était venue une consulter en 1927 pour de violents trendes visicaux et, en l'examinant, le m'apperrie que, outre une huntièm publicheques encienne de la hanche droite, existait, en avent du grand trechanter, une fluidue airnaire, procenant de la vesait.

L'étude clinique de la mailade et les radiographies que nous avions fait faire après injection intravésicale de lipiodol, attestèrent que l'ostéomyé-

lite ancienne de la hanche s'était ouverte dans la vessie et avait créé également une fistule urinaire au niveau de la cuisse droite.

Ce document est assez rare dans l'histoire lointaine des ostéomyélites pelviennes.

#### TORSION INTRAVAGINALE RECIDIVANTE DU TESTIQUE (70)

J'ai observé en février 1929 le fait suivant :

Un homme de 52 ans, habituellement bien portant, avait été pris cinq jours avant d'une douleur intense dans la bourse droîte et immédiatement fait apparue une tumédiaction locale.

I'vil pa juice le diagnostic cluique de torsion récilitante, parce que la musilie caut deli priescreti les accidents anniquens à rinola ce 2 a 3 per un depuis 15 ans. Il cout not alors que le deticile droit changoni de un depuis 15 ans. Il cout not alors que le deticile droit changoni de les en lutres qu'une vingitaine de miniscre, sove retour cautile à Plott norma. Les nocidents vétantes poursativis. La hourse étail goutle, rouge et le colon de tilut tunidé. A l'intervention, Ju troové dans le sujuitaine de quanciment hémotique et un gous testicale violesé, avec une inditration de changoni de l'accident de l'accident de l'accident numes de l'en de l'accident de la colon de l'un position de l'accident de l'accident numes delle clus qu'et en manuelle; elle necentari 300°.

raire, autoin du me puereur superieur minuscuer, que mesmante.

Pai présenté l'observation et la pièce à la Société de Chirurgie de Lyon, en fatsant remarquer combien il était exceptionnel de pouvoir faire le diagnostic clinique exaet de volvulus du testicule. Sur la pièce on pouvait constater la minceur du pédicule qui prédisposait aux accidents de volvulus.



#### CHAPITRE IV

# Chirurgie des membres

#### DE LA REGENERATION ARTICULAIRE, DONNEES EXPERIMENTALES MODERNES SUR L'ARTHROPLASTIE (17)

En 1923, Pal présenté pour le Prix de l'Internat na mémoire qui fui commant étain lesquise, can impayant au les recherches expérimentales de Samula, Segale, Allion, et l'array Broaks. Piemister et Miller, pli les métodes différences des sitemes et avez l'assepsée deut I de disposal pass. Le Mattre lyonanis enviasguit et réclamati d'alliers la lemême et pass. Le Mattre lyonanis enviasguit et réclamati d'alliers la lemême et prisona, ainst que je l'ar rappel clutterolte ou firraité de la Régionation reconstruit de l'array de l'array de l'array de l'array de l'array de l'array et considérable, car le nui servit de lues expérimentos de la méthode de crittripplattie.

Les expérimentateurs se sont servis d'animanx, lapins et surtont chiens, jeunes ou adultes : le genou du chien se prête particulièrement bien à ces entreprises, parce qu'il est assez grand et parce que ses éléments synoviaux, capsulaires et ligamentaires sont tactlement isolables.

Toutes les opérations ont été faites au bistouri, à l'exclusion complète de la rugine.

Classant ces données expérimentales dans un ordre progressif, j'ai envisagé successivement :

 Le mode de réparation de la capsule et de la synoviale après incision simple ou excision partielle.

2º Réparation de la capsule, des ligaments et de la synoviale après leur exérèse totale.
3º Réadration articutaire avrès arthrectomie compliauée, soit d'avive-

ment des surfaces articulaires, soit de résection des extrémités osseuses. 4° Etude expérimentale de l'arthroplastie avec interposition. . .

J'avais dégagé des faits expérimentaux les conclusions snivantes :

 a) La capsule, les ligaments et la synoviale se réparent dans d'excellentes conditions après excision limitée de ces éléments. Leur réparation se fait dans de si bonnes conditions anatomiques qu'on peut parler de leur régénération.

b) La capsule, les ligaments et la synovidue se restaurent après excision subtolate de ces éléments au bistonir, cun ne procédant pas du tout par voie sous-périoatée. Mois lei Il ne s'agit que de l'adaptation fonctionnelle l'un tissa de clearitée échioré dans l'autospatée conjuentive périoritée réporte dans l'autospatée conjuentive périoritée dans l'autospatée conjuentive périoritée autoritée de l'une procédant de la face interne de la capsule d'une coache profonde analogue macroscopiquement à une synoviale.

c) On peut obtenir um néarthrose mobile après arthrectonie suivie d'avviennet des surfines articulaires ou de résection des extrômités osserses. Mois si, dans tous les cas on obtient um envité articulaire plus ou noins vasée, des surfices articulaires plus ou mois rièmes de lissus fluxure, et une nécosposite à parci plus ou moins épaises, la qualité fonctionnale de la suivie de la comparation de mais espaises, la qualité fonctionnale de surficient de la comparation de maisses et tendons, une résection fair sécondont put des la moi le minorquement de manches et tendons, une résection fair sécondont par des report à l'autre. Le grand risque, en effect, après es opérations, est la mobilité latérale excessive, ou même la dislocation articulaire avec subtraction des extrômités. Dum l'en et l'autre cas, le résultat fonctionale

d) Mais en dedoras des conditions précédentes, l'interposition Insudire et nomment l'interposition d'apparêment entre les artéculies autient, reprierate une condition fauveinnte de premier ouére. Qu'il y ait ou nois survie du lambeue quant det applicale, qu'il y ait ou nois aveir de la maleue quant de la précident, qu'il y ait ou nois aveir de la français passant de la respectation de la martimore cité d'oppose d'écnie de plausiers appose du finance de la configure cité depuiser des des la comment à la prise de contact des catérinités ossesses, elle permet une modifisation préces les indoire, cité apposit des éclaments qui on trenandire des des la comment de la prime de la comment de la com

e) Il ressort enfin de tons les faits étudiés que l'infection joue un rôle très défavorable dans l'édification d'une bonne néarthrose, alors qu'au contraire l'évolution aseptique et la mobilisation précoce sont des facteurs de succès.

Tels quels cas faits only as servir de guide aux chirurgieus qui out entrepris le traitenunt des auktyaess cher Phome par l'Artricphatie, mais les résultats cliniques qui sont bien aussi dans un certain sens des faits expérimentaux, out permis de leur reporter quediques recitifications. Cet ausse naturel d'ailleurs puisque les expériences out dé faites sur des articulations saines de que la chirurgie mobilisatrice des mixploses vie des articulations complétement modifiées par le processus pathologique. Avails thought de la compléte de la chirurgie qui out applicables à l'acproviate de nois derivationne de la chirurgie qui out applicables à l'ac-

Divers points étaient à distinguer :

a) Etendue de la résection des parties molles périarticulaires,

J'avais signalé des expériences avec large excèse des parties molles, quajante liguentes l'épithériques et croisée, avec avivenut des surfaces ardinalires, qui avaient donné des articulations distoquées, voire même non le membre bollant, mais plutéd is réarbajores. Pura Norrappy, c'est la résection insufficante ou mai fatée de la capanite et des ligaments qui est une des principles sources de maraviar solutats. D'oi la nécessité de l'acrécetton insufficante ou mai fatée de la capanite et des ligaments qui est un des prédictions sources de maraviar solutats. D'oi la nécessité de l'acmélies pédirateclalires, résiquer tont, es qui peurrait servit à recombine un obstacé en momment. On peut ainsa arriver à extirpre tout le tissa capaulaire et les ligaments. De ficon générale ou risque plus de pécher cié pur dédant que per crées. Le capaçué de les figuentes de l'és finances qui pur dédant que per crées. Le capaçué de les finances capatillars ce qui peut dédant que per crées. Le capaçué de les finances con d'indirance qui pur dédant que per crées. Le capaçué de l'és finances au d'estimance qui pur de dédant que per crées. Le capaçué de les finances capations.

Par contre, les mureles douvent être ménogés soigneusement, après une ankylose prolongée leur valeur peut être beaucoup plus grande qu'on ne croirait : Putti rapporte un cas d'ankylose temporo-maxillaire ancienne de 13 ans oû le jeu des museles reparrut quelques heures après l'opération. b) Etendue et forme de la résection ossenze.

Le premier point est très délicat à trancher et d'ailleurs gros de conséquences.

La formule de Murphy est assez généralement adopté: l'Épisseur des parties osseuse sacrifiées doit être delle que les nouselles artièces puis servivéalogier sons exerces un tes fumbenur latérpois une compression notéen. Est évalupter sons exerces un tes fumbenur latérpois une compression notéen. Ce (Puttl), ou de 1 cm. 5 à 2 entimètres (Payr). Ba réalité, comme l'ont faits remarquer Hég Grows et Tuffier, la question demande un certain doigté pour être bien résolue. Quant à la forme de la résection. l'exarérience témoirse en faveur de

Quant à la torie de la resection, l'experience teninogie en invert de la résection modelante, tallant une surface convexe d'un côté, concare de l'antre. Payr signale la nécessité d'établir des « sûretés de direction », c'est-à-dire des crètes osseuses répondant aux gorges intercondyliennes.

c) Etendue de l'interposition. Considérée par tous les auteurs comme un temps capital de l'intervention, elle doit être large pour donner ce qu'on en attend. Il faut que les lambeaux aponévrotiques soient taillés assez larges et assez longs pour couvrir toute

l'extrêmité osseuse sans traction (Payr). Pour Putti, les deux os doivent être largement coiffés d'aponévrose.

Seul Schepelmann s'abstient de pratiquer l'interposition et estime qu'une sérieuse traction post-opératoire peut y suppléer.

d) Importance de la mobilisation précoce.

Comme dans le domaine expérimental, ce facteur revêt en chirurgie humaine une grande importance : il n'y a de divergence de vues entre les auteurs que sur le moment précis on il y a lieu de la commencer, les opinions oscillant entre 8 jours (Payr) et un mois (Baër). Les faits, tant expérimentaux que cliniques, que j'avais rapportés, montraient donc que l'arthroplastie avec interposition, comme la résection sous-capsulo-périostée d'Ollier, s'appuyait sur des documents physiologiques incontestables.

#### RESULTAT DE REPOSITION SANGLANTE POUR FRACTURE AVEC LUXA-TION DE L'EXTREMITE SUPERIEURE DE L'HUMERUS (73)

J'ai présenté, à la Société de Chirurgie de Lyon, un homme de 39 ans que J'avais opéré cinq mois plus tôt pour fracture de l'extrémité supérieure de l'bumérus, avec trait intermédisire entre le eol anatomique et le col chirurgical, compliquée de luxation de la tête en avant.

L'intervention faite par l'incision de Bazy, avec section verticale du tendon du sous-scapulaire, mais sans faire la section temporatre de la coracoide, permit de réduire aisément la tête et de la fixer correctement à l'extrémité supérieure de la diaphyse, au moyen d'une agrafe de Dujarrier.

Le résultat au sixième mois était déjà beau, mais il avait été retardé par une paralysie du deltoïde contemporaine de l'accident et qui allait en disparatissant.

Par alleurs, ect homme présentait une pseudarthrose de guerre de Paraul-laria du dé-ôposée par facture des deux os seve pert de subsitance. Un excès de longueur du cultius, traduit par une luxation de la tête de Pox, cupilquait dans une excitam ensure les chees successifs des tetutives chirargicales falles contre la pseudarthrose. En tout on, le blessé irritait un remarquable partif de son infirmité : sans aucune supplésance de l'épunde, conde fux, ries que par Putilisation des museles de l'avant-bras bles conservés à vavit une prosuputation compléte.

#### RESULTAT DU TRAITEMENT D'UN CAS DE LUXATION RECIDIVANTE DE L'EPAULE (PROCEDE DE OUDARD) (41)

Ayant en l'occasion d'observer et de traiter en 1926 avec mon Maître, le Professeur Bérard, un homme de 26 ans pour luxation récidivante de l'épaule, par la technique décrite par Oudard, de Toulon, j'ai présenté à la Société de Chirurgie de Lyon, le résultat de l'intervention.

repaiue, par la teeningia decrite par Oudard, de Tollon, J'al presente a la Société de Chirurgie de Lyon, le résultat de l'intervention. Chez ce sujet, les invations étaient devenues à ce point fréquentes que tout travail était impossible. A la radiographie, pas de lésions osseuses, sauf que la tête humérale et ait plus élevée que normalement et un peu

en rotation externe. Atrophie notable des muscles scapulaires. Le 30 junvier 1926, incision en forme de T avec une brunche horizontale sons-claviculaire étendine de l'articulation acornio-chaviculaire à 3 ou 4 centimètres en dedans de l'espace dello-pectoral et une brunche verticale, descendant dans ce interstice. Après section du delioide nrès de ses inser-

descendant dans cel interstice. Après section du deltoïde près de ses insertions, la coracoïde est coupée obliquement de façon à détacher de sa pointe un gros copean osseux long de 2 centimètres, emportant les insertious des muscles coracoïdiens. Section verticale du sous-scapulaire à 2 centimètres de ses insertions humérales, ouverture de la cansule.

Suture du sous-scapulaire et de la capsule, en paletot, à deux plans. Reconstitution de la coracoïde, en fixant à la pointe de l'apophyse le fragment détaché au début, muni des insertions du coraco-brachial et du court biceps. Ainsi se trouve réalisée devant la tête une butée osseuse.

Le résultat contrôlé dix mois plus tard était parfait. Aucune récidive de la luxation, fonctions de l'épaule normales. A la radiographie, une ombre

flone prolongeait en avant le bec coracoidien.

Denuis notre présentation, de nombreux autres résultats apportés devant les Sociétés chirurgicales de Paris et de province, sont venus démontrer l'excellence du procédé de Oudard, qui est certainement l'opération de choix dans les luxations récidivantes de l'énaule.

A propos de ce malade, l'avais fait remarquer :

1º Le très beau jour donné par l'incision décrite par L. Bazy pour les interpentions de l'épaule. Depuis lors, i'ai eu l'occasion de présenter un autre malade, que l'avais opéré pour fracture et luxation de l'extrêmité supérieure de l'humérus, et chez leguel f'ai obtenu un jour très suffisant pour mener à bien l'intervention, sans faire la section temporaire de la coracoide (p. 112).

2º J'ai fait observer, comme l'avait également signalé Auvray à la Société de Chirurgie de Paris (octobre 1926), que la suture en paletot du tendon sous-scapulaire par raccourcissement et doublement, était d'exécution très délicate d'antant que le tendon était aminci et atrophié par les luxations réitérées. L'essentiel est en définitive de préparer un renforcement fibrocicatriciel de la face antérieure de la capsule par des sutures superposées,

3º Mais le temps le plus caractéristique et le plus important de ce procódé est bien la confection d'une butée antéro-interne à la tête humérale par dédoublement et allongement de la coracoide. Le fragment détaché doit être coupé bien dans l'axe et sur toute la longueur de l'apophyse, pour rendre la reconstitution plus facile. En effet, l'apophyse est spongieuse et enrobée par des insertions musculaires, conditions génantes,

#### EXCELLENT RESULTAT FLOIGNE D'HEMIRESECTION DU COUDE POUR ANKYLOSE CONSECUTIVE A UNE BLESSURE DE GUERRE (74)

J'ai présenté à la Société de Chirurgie de Lyon un ancien opéré de Roux (de Lausanne). Celui-ci avait subi en 1916, deux ans après sa blessure, une hémirésection du conde pour ankylose osseuse éburnée. L'observation de Roux indiquait que e la baze de l'humérus et le haut des os de l'avantbras formaient une masse sur lagrelle s'ébréchaient les meilleurs ciseaux ». L'extrémité inférieure de l'humé..., avait disparu en entier, tandis que les extrémités supérieures antibrachiales avaient été à peine abrasées.

Le résultat, en juin 1929, était spiendide : flexion totale, extension subtotale. Supination complète, pronation diminuée de moitié. Le membre était très vigoureux malgré une légère latéralité au repos, corrigée par la contraction musculaire. L'ancien blessé, devenu stagiaire à Joinville, faisait des haltères, des rétablissements et des renversements à la barre fixe; il pouvait donner de solides coups de poing avec le bras opéré.

A ce sujet, J'ai rappelé qu'Ollier, pas très partisan des résections du coude atypiques, acceptait copendant l'hémirés-etion du coude aux dépens de l'humérus, dans les ankyloses.

#### MALFORMATION CONGENITALE BILATERALE DES HANCHES AVEC ARTHRITE SECHE ANKYLOSANTE SUR LA HANCHE DROITE SUB-LUXEE ARTHRODESE EXTRA-ARTICULAIRE (44)

Mathieu et Wilmoth avaient publié, en septembre 1926, dans le Journé de Chirurgie, la telenique d'un procéd d'arthrotièse extra-articulaire de la hanche. Conqu en vue d'achever d'ankyloser certains cas de cocalige ancienne, es procéde fut applique à vere succès par mon Maltre, le Professeur Bérard, en novembre 1925, à une autre affection de la hanche, ches procéde de la paleire de la commentation de la hanche ches procéde de la commentation de que nous avons revenué à la Société de Chirurque de Ivon.

Il s'agissait d'un jeune Espagno de 18 nm, assez gras, de type adiposogiental, qui étai entré à l'hôpital pour des troubles doaloureux de la hanche droite, empéchant la marche et la station debout. Il avait es, à 9 ans, une affection l'étrie aigit, qui l'avait retenu un mois au lit. A 15 ans, il s'était mis à boiter et à souffrir de sa hanche droite, mais ce n'était une devuis omediumes mois qu'il était sérieusement innotent.

En position couchée, le membre inférieur droit était en légère adduction et en rotation externe, avec inclinaison du bassin en avant et à droite. Membre inférieur raccourci de 5 centimètres avec forte ascension du grand trochanter. La limitation de tous les mouvements de la hanche était extrême, confinait à l'ankvlose.

La marche, très pénible et douloureuse, sc faisait à petits pas, avec une forte claudication.

ne forte claudication.

A la radiographie, on notait des altérations des deux hanches :

A droite, subluxation, ou mieux luxation appuyée de la tête, qui reposait dans un néocotyle creusé au-dessus et en dehors du cotyle normal. Ce néocotyle était limité par un rebord condensé et opaque. Le col était redressé en vaigus. La tête, en partie détraite, était en antéversion.

redressé en valgus. La tête, en partie détruite, était en antéversion.

A gauche, col en valgus, tête déformée, aplatie, reposant dans un cotyle
prolongé en baut et en dehors par un sourcil marqué.

En somme, déformation bilatérale des hanches, d'un type qui permetait de penser à des malformations initiales. Produblement un processus aud'arthrite séche, avec destruction de la tête fémorale, analogue à ce que M. Nové-Josserand a décrit dans les huxations congénitales anciennes, et devait-il être incriminé à droite. La surcharge adipeuse survenne à l'adolescence avait du aggraver les troubles. Le jeune malade fut vainement traité pendant six mois par la traction et par le plâtre. L'ankylose complète ne put être obtenue et les essais de reprise de la marche saucitèrent des douleurs. Le problème n'était pas de modifier l'appui plevier qui était solde, mais de supprimer les mouvements dans une articulation douloureuse. Aussi pensa-t-on à utiliser le mouveau precéde de P. Mattheu



FIG. 19. — Arthrite siche probablement développée sur une texation congenitate authenne de la harche (in radiographie de l'autre hanche est en favour de cette hypolitée), 19 soût 1916.

Le 13 novembre 1926, le malade fut opéré après application d'une double traction de 12 kilogrammes à chaque membre inférieur. Découverte de la hanche par l'incision de P. Mathieu. Détachement du grand trochanter avec les insertions des moyen et petit fessier. Taille et rabattement d'un volet ostéo-périositique pris dans l'os titaque, au-dessus du néocotyle. Le volet est rabattu sur la tranche de section du grand trochanter, lequel est remis en place et fixé par un elou.



Fig. 52, — Moure matiste. Arthrosiose de la hauche par le pecceté de Mathieu, en nevembre 1926. Bastingraphie du 28 juin 1959. Tités hou résultir.

Suites simples. Immobilisation pilátrée de deux mois. Le 27 janvier 1927, l'opéré était présenté à la Société de Chirurgie de Lyon, marchant depuis deux semaines, pouvant rester debout plusieurs heures sans malaise. L'attitude du membre était bonne, avec un peu de rotation externe du pied, sans aucune correction du raccourcissement qui mesurait toujours 5 centimètres. La hanche était ankylosée.

A la radiographie, le trochanter et le col étaient surmontés d'une jetée

L'a résultat obtenu était donc concluent. Cet opéré a été réexaminé en novembre 1929, soit trois ans après l'intervention, par MM. Nové-Josserand, Rendu et F. Bérard, et présenté de nouveau à la Société de Chirurgië de Lyon : le résultat anatomique et fonctionnel restait excellent, permettant une marche correcte et des trayaux pénibles.

Cliniquement et radiologiquement, la hanche droite était en ankylosc complète, avec grosse coulée ossense supra-articulaire étendue du trochanter à Pos illaque.

#### FRACTURE GRAVE DE L'EXTREMITE INFERIEURE DE L'HUMERUS, TRAI-TEMENT NON SANGLANT, BON RESULTAT FONCTIONNEL (60)

J'avais eu Poccasion de traiter un homme de 64 ans qui, à la suite d'une chute en juillet 1927, avait présenté une grave fracture ouverte de l'extrémité inférieure de l'humérins: fracture comptant trois gos fragments, dislocation de la surface articulaire humérale, assension en haut et en dedans du bloc évalorisarie brisé. Le tout établi nar la radiouranhie.

Le membre blessé fut immobilisé en plâtre pendant trois semaines, puis mobilisé artivement et passivement. La réduction était peu saitánisante au point de vue anatomique, et cependant, en décembre 1927, le résultat fonctionnel dépassait toute espérance: la mobilité allait de 70° dans la flexion à 170° dans l'extensions.

Parais présenté ce blessé simplement comme un exemple des très bons résultats que peut donner le traitement non sanglant dans les fractures articulaires graves du coude, à une heure où le traitement sanglant de ces hiessures jourd de beauçoup de faveur.

#### RUPTURE SOUS-CUTANEE PAR ETAPES DU TENDON QUADRICIPITAL PAR EFFORT (14)

J'ul présenté, avec le Docteur Santy, l'observation d'un homme de 64 ans, qui se fit une rupture en deux temps du tendon quadrichgital : à la sulte d'un faux pas et d'un violent effort pour éviter une chute, il avait éprouvé une vive douteur dans le genou, puis avait constaté une grosse tuméfaction de la jointure.

La marche fut possible cinq jours, et le sixième, le malade éprouva brusquement un craquement dans son genou et tomba, croyant qu'il venait de se caser la cuisse.

L'intervention confirma le diagnostic de rupture du tendon. Outre la rupture presque complète de celui-ci, il y avait déchirure du cul-de-sac. Une reconstitution du tendon à plusieurs plans fut suivie de succès.

#### TROUBLES CONSECUTIFS A UNE LIGATURE DE L'ARTERE AXIL-LAIRE (5)

Trois mois après une ligature de l'artère axillaire chez un homme de 20 ans, pour blessare par coup de revolver, j'ai observé, en 1920, avec M. Cotte, des troubles importants du côté du membre supérieure ganche, qui nous ont paru des plus intéressants.

1º La plate artérielle siégeaît sous la clavieule gauche : c'était une plate sèche sams aucune hémorragie extérieure. L'artère, à peu près sectionnée, n'avait sagné qu'au moment de la dénudation. Les deux bous furent liés. Les nerfs du plexus brachial étaient indemnes. Ces faits de plates artériéles séches sont hien connus deupsis la guerre.

2° Des troubles particuliers s'étaient installés sur le membre correspondant dès le lendemain de l'opération et avaient été depuis en croissant.

Le lendemain, état de parésie de la unin, sans paralysie d'aucun groupe musculaire.

Puis exagération de cet état et, après trois mois, atrophie de plus en plus accusée rappelant l'aspect d'une paralysic radiculaire.

A ce moment: pas de troubles trophiques, main un pen froide, plus moite, cyanose légère et hyperidrose faelle. Les muscles du M. S. n'offraient ni raideur ni contracture. Atrophie du

bras et de l'avant-bras (2 centimètres de moins qu'à droite). Tous les monvements se faisaient, mais avec diminution de force et fatigabilité.

Les réflexes étaient difficiles à interroger. Sensibilité normale. Hyperexcitabilité des trones nerveux à l'examen électrique. Pas de réaction de désénérescence.

L'oscillométrie donnaît une amplitude de 1 à 2° à ganche, 6 à 7° à droite. Pas de modification après un bain chaud d'un quart d'heure.

3° Chez ce blessé, qui ne présentait aucune lésion nerveuse concomitante à la plaie artérielle, nous avions pensé que les troubles observés étaient moins attribuables à l'ischémie qu'à des désordres dans la sphère du sumpatibue vasculaire, rappoeurés par la librature.

En effet, pormi les troubles qui succident à une oblification artérielles les uns tels que le spancéel, es nicieration ségumentaires, les rétractions fibreuses on musculaires de Volkmann, consécutives à la nicrose assprique de muscle, récieret, à rice pas doute, de l'isselenie, Pour les autres, au centraire, atrophic musculaire, troubles vas-onotens on sudoraux, l'és un trouble de la fonction des nerfs vas-onotens; (blainfait et Helix, un trouble de la fonction des nerfs vas-onotens; (blainfait et Helix,

Il semble que dans un cas comme celui-ci, où il n'y avait ni gangrène, ni contracture ischémique, on était autorisé à penser plutôl à des troubles sympathiques, l'ischémie se traduisant sculement au moment des efforts par une faitgue plus rapide.

Leriebe).

#### LIGATURE DE L'ILIAQUE EXTERNE A SA TERMINAISON. RETABLISSE-MENT D'UNE CIRCULAIRE A COURANT CONTINU (42)

J'ai présenté, avec J. Barhier, l'observation d'un sujet de 16 ans, victime d'un accident en juin 1926, et dont nous avons pu suivre l'histoire très longuement.

Les points intéressants étaient les suivants :

1º La Iclian die au passage d'une rone d'automobile sur la radine de neuise, à la bauture de la crête petine, consistati un me contazion artifétife de la termination de l'ilioque externe, suns repérez de suitavant control de la la comparisation de l'ilioque externe, suns repérez de suitavant petite de la comparisation de la control de l

2º Le traitement consista en une double ligature au-dessus et au-dessus du segment lésé: il fallait, en effet, prévenir l'embolic possible partant du foyer de thrombose, ou les anévrysmes ultérieurs.

El copendant, deux mois sprès la blessure, cet homme avait repris sa profession de memisier, travallant debout sans difficultés, gardant seulement de la claudication intermittente à la marche. Au bout de deux heures, il s'arrâteit et repartial après quelques minutes de repos. Il coursit durant 100 metres. Il y aouit donc la quelque chose de pouveoid, une ciuditon presque très boune existentin, anna y d'uneum oscillation ne se cuitaton presque pris de la constitución presque de la constitución de la constitución

4° J'ai montré, avec J. Barbier, que le fait s'expliquait ainsi: la circulation se faisait per le mode continu et l'oscillométrie ne pouvait tradure des pulsations artirelles au étaient absentes.

Pourquei circulation à type contina un lieu du type alternatif normal ? Peurq que la circulation nétrielle nes retiabili pas hosquars par des netires laportantes. Ainsi que l'a montré M. Leriche, dans la thèse de Rassal, port is formera è na pariei bante, c'est souvent par des articries très fines, capillaires, au sein des muscles, que se rétabili la circulation, sant quand ces unacée ont dét containnées et un vésinage du schittere. Le suag n'arrive donc au membre qu'uprès avoir possé por une vértiable ampre sanguine ofte sa saccales successives s'annibilent, comme un torent tumultueux sort très paisible d'un lac. Le sang prend alors un type de circulation continue que l'oscillomètre ne peut manifester par des déplacements corespondant à chaque systole.

# GANGRENE BILATERALE SYMETRIQUE DES EXTREMITES INFERIEURES. RADIOGRAPHIE DU SYSTEME ARTERIEL D'UNE PIECE D'AMPUTATION (52)

J'ai eu l'ocasion d'observer et de traiter à la Clinique de mon Mattre, le Professeur Bérard, un cas de gangrène bilatérale symétrique, dont l'intérêt réside surtout dans les examens complets faits à ce sujet.

Il s'agissati d'un homme de 46 anv. Polonais, non israélite, anche coloni de la légion, Spérifique avoir. Se trouvant depuis quelque temps sans travail, sommis à toutes sortes de privations, il présenta, le 5 janvier 1937. Il sattle d'une exposition prolongée au froid, des signes de gangrées de production de la colonie de

tibiale postéreure.

Oscillométrie comparative qui montrait la conservation de la pulsabilité
artérielle jusqu'à la partie inférieure du membre, plus ample à droite.

Pôle inférieur de la rate perçu. Nomhreux ganglions axillaires et cervicaux. Examen du sang : gl. rouges, 2.500,000; gl. blancs, 84,000. Un deuxième

examen un song : gr. rouges, 2,500,000; gr. manes, 64,000. Un deuxiem examen, au bout de quelques jours, ne confirma pas la leucémie. Wassermann très positif.

Pendant trois semaines, traitement médical : novarséno-henzol, iodure, diathermie, Malgré cela, la gangrène progressait, conservant un caractère sec : le 24 janvier, la plante et le talon gauches étaient complètement noirs, le tiers inférieur de la jamhe gauche présentait de la rongeur.

Le 24 janvier, me hasant sur les données de l'oscillométrie qui indiquait l'intégrité des gros valsseaux, je fis, à gauche, une amputation au lieu d'élection avec lambeau externe. Bon aspect de la plaie, bonne vascularisation. Réunion p. p.

Une injection de la pièce au lipiodol, suivie de radiographie, montra que le système artériel était libre et que seuls les vaisseaux tout à fuit péri-

phériques, et notamment ceux des orteils, n'avaient pas été pénétrés. Un examen bistologique des vaisseaux tibiaux montra leur intégrité. J'ai insisté sur les conséquences de ces examens. En effet :

1º On a pu conclure qu'il s'agissait, chez cet homme, de gangrène par artériolite d'origine syphifitique, sans altération des gros vaisseaux, déclanchée par l'exposition au froid sur un terrain spécial.

2° Les renseignements donnés par l'examen de la pièce ont conduit à faire sur l'autre jambe de ce malade une opération économique, et malgré que la gangrène ait envahi ici la plante du pied, on a pu, deuz mois après



FIG. 54. — Radiographio de la pièce d'amputation après injection prédriette au lipsoioi (imputation de Soldibit à lambous externe). Les grosses arrêres de présentent accupe éditérates.



FIG. 51.— Radiographic du pied de la même pièce. Les accertaires périphériques soules, notamment au niveau des oriells, n'ont pas été intestose.

la première auspulation à gauche, ne praliquer à droite qu'une désaritculation de Chopart dont les suites ont été très simples.

On a donc put ne pas se conformer aux règles classiques du niveau des amputations dans les gangrènes qui, pour être exactes dans la majorité des cas, sont cependant trop absolues.

# SUTURE IMMEDIATE DU NERF CUBITAL. RESULTATS ELOIGNES (ii). ... OUELOUES OBSERVATIONS DE SUTURE DU NERF CUBITAL (40)

J'ai eu l'occasion de traiter de nombreux cus de section nerveuse. Deux fois le résultat obtenu par des sections basses du cubital au poignet m'avait paru assez heau pour en justifier la présentation.

Un des malades opérés en juillet 1919 a été présenté, en juin 1921, à la Société Médicale des Hôpitaux de Lyon avec le Docteur Froment, et cinq ans plus tard son observation a été communiquée au Congrès de Chirurgie de 1926 avec celle d'un autre blessé suturé en avril 1925.

J'ai fait observer dans cette communication faite avec mon collègue Wertheimer, à propos de cinq observations :

 $1^{\circ}$  Que les succès de la sulure, dans les sections basses du cubital, étaient exceptionnels (17 % dans la statistique de Gosset) ;

2º Que la saine appréciation des résultats exigeait le contrôle d'un neurologiste compétent et que, souvent, au lieu d'une simple adaptation fonctionnelle par suppléance des autres muscles, on parlait à tort de restauration analomique du nerf.

Comme exemples, je fournissais sur 5 observations, deux cas de suture aneieme du cubital (7 ans. 16 mois) qui pouvaient passer pour parfaits au double point de vue de la restauration fonctionnelle et anatomique au double point de vue de la restauration fonctionnelle et anatomique to L'utilisation de la main ne hissaist rien à désirer: pas de griffe, contrao-tion active de l'adducteur du pouce, disparition des troubles de la sensibilité, de la troubitié et de la vacomotricité.

On trouvait cependant encore, dans ces deux cas, des tests tardifs de paralysie :

1º L'abduction permanente du cinquième doigt, quand les doigts sont en extension, due à la paralysie des interosseux et à l'action de l'extenseur commun, renforcés par l'extension propre du cinquième doigts, à la fois extenseur et abducteur.

seur commun, rentorces par l'extension propre du cinquieme doigis, à la fois extenseur et abducteur.

Cette abduction ne peut être corrigée qu'au moment de la flexion des doigts sur la main à 90° (en volet) grâce à l'action des fléchisseurs qui

sont, en même temps, adducteurs.

2: L'autre test d'apréciation délicate est la perte des mouvements de latéralité, absolue your le médius et moins marquée your l'index.

Pen conclusis que les cas rigoureasement authentiques de restauration compête du cubital, sans aucume séquelle dans les sections basses, devaien être tartistimes; néanmoins la suture peut procurer dans quelques cas des améliorations considérables, sans prétendre cependant à la restauration intégrale.

#### SECTION COMPLETE DU MEDIAN AU PLI DU COUDE AVEC PARALYSIE ATYPIQUE ET APPAREMMENT INCOMPLETE (58)

On connaît bien l'absence de parallélisme qui existe entre la fésion d'un nerf et sa traduction clinique : un syndrome de paralysie complète n'implique pas fatalement une interrraption du trone nerveux, par contre il y a des faits de section contrôlés anatomiquement et opératoirement qui ne déterminent qu'un défuit fonctionnel minim

J'avais présenté, à la Société de Chirurgie de Lyon, une blessée qui rentrait exactement dans la deuxième variété des faits.

Cette femme, atteinte de section hante du médian, saturrée immediatement par mes soins, ne présentait que de légars troubles de l'oppeatiton du pouce (ogive asymétrique dans l'oposition de l'aurienlaire), opposition incomplète du pouce et de l'Index. Par coutre, (le faisait l'abaliction complète du pouce, pouvait fiéchir les deux dernières phalanges de l'index, norwait exécuter la pronation complète.

En somme cette section haute du médian ne se traduisait que par des signes très réduits et j'ai fait observer qu'il y avait des cas encore plus discrets, où seule l'opposition à l'index était impossible.

L'explication des faits se trouvait évidemment dans la variabilité de la distribution du médian. Mais le cas prouveit aussi la difficulté du diagnostic clinique de section du médian, même dans les cas où la distribution du nerf se fait normalement.

Il permettait aussi d'élever des doutes contre l'authencitié de certaines soi-disant restaurations du médiam après suture. Il existe incontestablement, à ce point de vue, des erreurs d'interprétation.

#### OPERATION DE MORESCHI (15). — RESULTAT ELOIGNE D'UNE OPERA-TION DE MORESCHI AVEC RESECTION DU NERF SAPHENE INTERNE POUR ULGERE DE JAMBE (21)

Les nombreux faits, publiés notamment par Leriche, ent orienté le traiiement des ulcères de jambe vers la chirurgié du sympathique. Dans le même ordre d'idées, Proust, Lhermitte et de Nabias ont montré l'action utille que poruvait avoir, sur la ciactrisation de ces nelères, la simple résertion du nert saphène interne, riche en fibres sympathiques. (Société de Chirurgié de Paris, 1921 et 1923).

J'ai publié en 1924, avec mon collègne Michon, l'observation d'un malade opéré deux ans plus tôt. Cet homme de 50 ans, ancien colonial, ayphilitique sûr, portait depuis douze ans des uteères de la jambe gauche dont la cicatrisation prolongée n'avatt jamais pu être obtenue, malgré tous les traitements, y compris le traitement antisyphilitique conscienciessement appli-

En février 1922, plus d'un mois après l'admission à l'hôpital, on observait sur la jambe gauche, converte d'eczéma sec, plusieurs ulcères arrondis siégeant à la face interne du membre. Etat variqueux du membre sans gros pelotons veineux. Aurès cientrisation complète des ulcères, obtenue par le repos complet

Apres creatrisation complete use interes, outcome par le repos compaet et les paissements appropriés, je combinai chez cel homuse l'opération de Morsechi et la résection du nerf saphène interne : double incision circulaire sur la jambe un niveau de la jarretière et des malloles, en incisant jasqu'à l'aponévrose exclusivement. Le trone du nerf saphène interne isolé fut réséque sur 3 centimières.

Deux ans après, les ulcères n'avaient pas récidivé et l'opéré exerçait régulièrement la profession d'homme de peinc. La peau de la jambé était gaufrée, glabre, presque partoutt mobile sur les plans profonds, reconvrant un tibia un pen irrégulier. Jamais le malade n'était resté si longtemps après.

temps guéri.

J'ai fait observer que dans l'interprétation des faits, à côté de l'action exercée dans le domaine du sympathique, il fallait faire entrer en ligne l'action sur les veines, obtenue par la double incision de Moreschi.

l'action sur les vemes, ontenue par la dombie meision de Morescin.

Depuis lors j'ai appris que la guérison n'avait pas été définitive et que
les ulcères avaient récidivé.

#### CICATRICE PALMAIRE RETRACTILE. TRAITEMENT OHIRURGICAL ET TRAITEMENT ORTHOPEDIQUE PAR L'APPAREIL A TOURNI-QUET [54]

Sur un homme de 52 ams, porteur d'une cientries viciense consécutive à une plaie contante de la main, déjà opiré saus saccés par un autre élirurjéen, nous étions intervenus le 28 février 1927: une forte bride ciestricibiles, étendre de la ractica de l'induck à la loss de l'éminence thémar, cientre de la companie de

Le tissu cicatriciet superficiet et profond fut très longuement excisé, on poursuivit ses prolongements intertendineux. Pour oltenir l'extension complète des doigles, on dui tinicire re long et en travers les gaines tendineuses. La pesu suturée totalement, on fit une sympathectomie sur l'artère humérale pour lutter contre l'élément contractive.

On dut attendre la cicatrisation des plaies pour instituer un traitement orthopédique par l'appacell à tourniquet sur lequel MM. Nové-Josserand et Michel ont attire l'attention.

Le traitement fut poursulvi par une immobilisation sur attelle plâtrée, moulée et fentrée, et complété par des bains chauds et des exercices de mobilisation progressive.

Le 30 juin 1927, l'état était satisfaisant : cicatrice souple, au repos légère flexion des premières phalanges des deuxlème et troisième doigts. Extension active presque normale. Nous avons fait remarquer que ce résultat serait difficile à maintenir et qu'un traitement physique prolongé devait être continué.

#### KYSTE DERMOIDE DE LA FESSE (37)

J'ai extirpé chez un malade hospitalisé à la Clinique de mon Maltre, le Professeur Bérard, en 1916, un volumineux kyste dermoide infecté de la fesse, chez un homme de 63 ans, qui en était porteur depuis plus de trente ans.

A la coupe de la pièce, j'ai trouvé une cavité nettement délimitée de toute part et dont le revêtement blanchâtre était irrégulier, mamelonné, franchement papillomateux.

A l'examen histologique, fait par Dunet, on notait que la face interne du kyste était revêtue par un épithélium malpighien typique, on état d'hyperplasie manifeste. Les popilles étaient augmentées en nombre et en hauteur. La conche bosale dessinait des sinuosités très irrégulières, mais il n'y avait nulle part trace de dégénérescene néoplasique.

L'évolution de cet épithélium mulpighien se poursuivait jusqu'it la formation de la couche corrué dont les lamelles superficielles desquamaient dans l'intérieur du kyste. Aucun follicule pileux, aucune glaude sadorijuer on sishacie n'étatroi nuncés à la couche de revélement épithéliu. Le derme était le saige d'un inflitation inflammatoire intense et d'une vascularité autre de la comme del la comme de la comme d

En somme, il s'agissait d'un kyste à revêtement épidermique, d'origine ectodermique nette, assez rare dans cette région.

#### LE TRAITEMENT DES KYSTES SYNOVIAUX PAR L'INJECTION DE TEIN-TURE D'IODE (46)

A propos de quelques ens heureux traités à la Clinique de mon Maître, le Professeur Berard, Javais rappelé cette veille méthode que préconsiait Duplay et qui a l'avantage d'être d'une extrême simplicité, de pouvoir se renouveler sans inconvénient, et de dispenser d'une petite intervention qui est loin d'être loujours radicale et qui laisse des traces souvent inesthétiques sur le sogient d'une femine.

## TOLERANCE PROLONGEE D'UN PROJECTILE INCLUS DANS LA MAIN (10)

Alors que j'étais interne à la Clinique du Professeur Tixier, j'ai observé chez un blessé de guerre un curieux cas de tolérance prolongée d'un éclat d'obus, gros comme une amande, logé dans la commissaure du ponce. Ce n'est que six ans après la blessure que des accidents d'infection vinrent attier l'attention.

#### HYGROMA PREROTULIEN. SON TRAITEMENT PAR L'EXTIRPATION DE LA BOURSE SEREUSE (8)

Exposé de la technique de l'extirpation de la bourse prérotulienne avec 11 figures.



### CHAPITRE V

#### Divers

#### ANOMALIE VISCERALE (19), --- NOTE SUR UN CAS D'ANOMALIE DE DIS-POSITION DES ORGANES SOUS-DIAPHRAGMATIQUES (20)

Jai en Vecession, pendant mon prosectoral, d'observer sur le corps a'tune demonte un curiera, can d'anomale visicirale. Il s'agissidi et dispositions inférensant sartout les colons : cercum extrémement libre, pourvus d'un long contraverse les colons : cercum extrémement libre, pourvus d'un long colon transverse tél. Bite s'agilement sus seguent gandre socol et colon signoide à nées extrémement court, presque mai, cans forsette signoidleme. A noter marque que le rain d'arti, circuit en seus sagistit, projetul i son polés inférieur au-dessas de l'angle collque d'ord très has situé, et que versales.

on d'une véritable appendicte à pauche, devoient éexployer, nou par per une conjection de la tordine de l'ente intestinate grainitée qui avant entrela le cecum au déta ée son siège normal ("Dalt-Parsiesel, Périgenu), et le long de l'entere de la company de l'entere de la coge l'ancevarbaisement de la coge l'ancevarbaisement et la situation et la field de dont desil. (Legues, fréquère et Maingol, Chee les sujels à libraix étroit avec angle suppliche-choiral l'est aign, comme évalt les con, intraves wavenut un coeum les situé, d'dordents sur le détroit sujerieur, à mobilité unermale, un angle le grande d'unersions verticales et abusée dus son membre. Vi, in les

Ces dispositions, qui réalisaient le terrain idéal d'un volvulus du execum

Sans doute peut-on penser que le diamètre vertical anormal du foie contraint l'angle droit à se fixer trop bas et que le côlon droit est obligé d'accommeder sa disposition aux dimensions de la cavité abdominale avant de commencer son accolement.

#### FRACTURE MECONNUE DU RACHIS LOMBAIRE AVEC SPONDYLOLISTHE-SIS (38).

J'ai présenté, en 1926, l'observation assez rare d'une blessée que j'avais vue d'abord en expertise, que j'ai suivie longtemps et chez qui, conséentivement à une fracture méconnue de la cinquiènie lombaire, j'ai constaté tardivement un spondytolisticésis acceutié.

Mme L.... àgée de 40 ans, a été victime d'un accident le 23 décembre 1924. Alors qu'elle conduisait sa voiture attelé d'un cheval, voiture et cheval furent brusquement culbutés par une automobile lancée à grande allure. Mme L., fut projetée à terre, elle tomba sur le côté droit et le cheval s'abottit sur elle. Il s'est donc agi d'un tranmatisme important et pourtant la victime out se relever après avoir été dégagée, elle lit quelques pas et perdit connaissance. Elle dut s'aliter et, les jours suivants, accusa des douleurs très vives du côté de la hanche droite et de la région lombo-sacrée. Le méderin traitant avait en la pensée de lésion osseuse et lit radiographier, an bout de sept ionrs, les régions suspectes. Pour cela, la malade fut adressée à un radiologue d'une compétence judisentable qui, après examen des clichés, les déclara négatifs sons le rapport osseux. En réalité, cette éprenve de la région lombo-sacrée comparée avec une autre épreuve de la même région, faite quatre mois plus tard, présentait bien quelques particularités qu'on ne recounnt que parce qu'elles correspondaient exactement comme siège à des lésions vertébrales assez nettes contennes dans le deuxième cliché. En somme des lésions, insonneonnées insone-là, n'avaient été diagnostiquables que sur le cliché pris au hout de auntre mois

En tous case la biposic redu étroite un monte de gausse momité à marcher avec des cames, mais été souffrait de dontieres nombres à région hombosurée et particulièrement vives à l'occasion de la marche célecté dats stront pénible sur termin accédent ét, chroque son pléed que célecté dats stront pénible sur termin accédent ét, chroque son pléed que che se tordait sur une inégaité du sol, Nune L. épouvait me souffrance très vive un niveau de l'angle ille-veréthriat gamech, lume, Ent donce contrainté à quitter su protession de boulangière, car éte ne pouvait plus supporter les courses en voiture pour les livraisons du plus livraisons du pair livraisons du pair livraisons du pair livraisons du pair

Cest dans ces conditions que je la vis eu avril 1925, souffrant toujours el ignorant la cause du mal, cur l'idée de fracture avait été abandonnée. A l'inspection en station débout, la malade se tenait en attitude hamébe sur la droite, et gardait distinément su main gauche appayée contre l'angle illovertébrai ganche, déclarant atténuer ainsi les douteurs qu'elle époren

vait. Le pied ganche avait su pointe un peu tournée en dedans.

A la palpation on ne trouvait qu'une douleur profonde provoquée par une forte pression dans l'angle illo-vertébral ganche, au niveau des quatrième et cinquième lombaires. Pas de contracture des muscles des gout-

tières.
L'exploration de la colonne déceluit une exagération de la lordose physiologique tombaire, mais pas de scollose. Rien à l'examen clinique des deux sacro-llaques. L'étinde de la fonction des deux hanches montrait une esttaine difficulté à mobiliser la hanche gauche, muis pas de limitation vraice. Pas d'atrophie musculaire du membre inférieur gauche, mais des masses musculaires plus flasques qu'à droite. Les réflexes tendineux et cutanés étaient normaux.

etaient normaux.

L'examen des reins, des urincs, des organes génitaux était négatif.

En somme, il n'y avait à retenir de cet examen qu'une douleur provoquée ou spontanée, à slège fixe, vers la partie gauden des quatrême et cinquieme lombaires, et de la gêne fonctionnelle des mouvements qui mettiaent en jeu les muscles de la ceinture petvienne gauche. Et, comme presque toujours en pareil cas, le diagnostic fut fait par la radiographie.



FIG. 16. — Region sucre-iombaire on swrit 1925. Aspect amountal an nivenu des apophyses articulaires grandes des 4 et 1º veritires lombaires. Fracture probable de Propostros orticulaire de la 1º combaire.

Pavais fait faire deux séries de clichés. Les premiers ont été exécutés en avril 1925, lors de mon premier examen.

on avril 1920, 1078 de mon premier examen.

Sur le cliché de la région sacro-lombaire de face, on discerne un désordre
osseux au niveau des apophyses articulaires gauches, quatrième, cinquième lombaires. En ce point, l'image est confuse et il semble bien que

l'apophyse articulaire supérieure ganche de L 5 soit fracturée et déplacéers la ganche. Au contrirée, les apophyses articulaires L 4-1, 3 se discinnent facilement, on peut même reconnaître l'intérêtique. Sur ce cliché et sur na autre centré sur la région de la cluquième isombairc, on neut ransalation de la quatrième lombaire de la putrième lombaire de la quatrième lombaire de la contrabation de son corps vers la droite.

Le cliché de profil vient confirmer l'idée de fracture de L 5. Dans l'ensemble, le corps de L 5 apparaît basculé en avant et en bas. L'espace L 5-L 4 est complètement supprimé en arrière et bâllle légèrement en avant,



avril 1825. La 5º komplite passit l'egérement hasculée en avant sons que le déphierment soit évident.



heira de profit, en mai 1926, Spondylotisthèsis estremement marqué de la 5º lominaire. Le corps de la verblore a ésé souligné en pointillé.

On distingue l'apophyse épineuse de L. 5, mais le pédicule de L. 5, ses apophyses articulaires et le trou de conjugaison L. 5-L. 4 ne peuvent être reconnus. Quant aux rapports de L. 5 avec le sacrum, il semble, sans qu'on puisse l'affirmer, qu'il y aft déjà un certain degré de spondylolisthésis par glissement de L. 5 en avant du sacrum.

On pouvait déjà soupçonner la fracture de L 5 au niveau du pédicule et des apophyses articulaires gauches, avec bascule antérieure du corps et neut-être tassement de sa partie nostérieure. La suite a confirmé ces conclusions, car ayant revu cette malade en mai 1926, le l'ai fait radiographier à nouveau.

Pas de grandes modifications sur la veu de face, si ce n'est que le glissement el la terizon à droité de L de se retrouvers presepe plas. Par centre, la veu de predil mostre un spondipolathésia de L b des plus marquel. Le copres el verdiblement luis en examt de saccum, in sei chansel ment de contra la companie de l

J'ai insisté sur les points suivants :

"Il et a gli là d'une fracture de la colonne, motomme, stégent un visuem de la chunjuise lomabelte, lafereun l'are positione de la verilière en parsissant éparquer le corps, donc fracture partielle de la cinquième doubelte. La fracture a été mécomme limitelement maigre qu'un sit înti la radiorphile précomment, mais cellect à la sat été interprétée correcuent et il a faul des radiorphiles telévrieres, qui se sont montrées positives, pour déceler la cause des troubles invoqués par la blessée. Cest la première radiorphile n'était pas négleries, hand oden, pour déceler la cunse des troubles invoqués par la blessée. Cest la première radiorphile n'était pas négleries, hand oden, pour déceler la fracture modifiérance juntes, il paut non sentement recourir apatimatiquement à la radiorphile périce de la cet de popill, et qui et classique, muit il past enoue et de prefil, et qui et classique, muit il past enoue et de prefil, et qui et classique, muit il past enoue et pas hésires à renouveler est camme au bout de quied-mant, cet et apre que la bétoin ou soil nettement contaible qu'el mant, cet la ser par que la bétoin ou soil nettement contaible qu'el mant, cet la ser par que la bétoin ou soil nettement contaible qu'el mant, cet la ser par que la bétoin ou soil nettement contaible qu'el mant, cet la ser par que la bétoin ou soil nettement contaible qu'el mant, cet la ser que que la bétoin ou soil nettement contaible qu'el mant, cet la ser par que la bétoin ou soil nettement contaible qu'el mant, cet la ser par que la bétoin ou soil nettement contaible qu'el mant de la cette de profil, et qu'en attention de la contain de la contrain de la c

2° Le deuxième point, qui méritait d'être mis en valeur, était le spondylolisthésis caractérisé, constaté 18 mois après l'accident.

Il s'agissait ici du voi spondiplolisticheis on glissement de la ciaquiisme nombrie sur le sorum, avec projection en avent du corps de la veridòre. Cliniquement, la lésion ne pouvait se diagnostiquer. On ne trouvait pas chez extet mabade les signes qui out dei signafei s'intille réduite, thorax au contact du bassin et salitie postérieure en marche d'escalier au niveau de la bass varrée (Defenses et l'Collaire.)

Le déplacement n'était appréciable que par la radiographic sur le cliché de profit fait au bout de 18 mois, alors que, jusque-là, sur les autres épreuves de profit, il n'y apait pos de déplacement antérieur incontestable

de la cinquième lombaire par rapport au sacrum. Ce déplacement a donc été secondaire, consécutif peut-être à un tasse-

ment et à la recherche d'un nouvel état d'équilibre du rachis.

3º l'ai conclu par des considérations thérapeutiques, indiquant que le repos étendu, même longtemps prolongé dans des cas de ce genre, ne devait pas être très onérant.

A l'heure actuelle, on pourrait discuter ici un traitement saugiant par la méthode d'Albee, en utilisant une technique analogae à celle que Pon emploie dans les maux de Pott de la cinquième l'ombaire.

#### RUPTURE TRAUMATIQUE ANCIENNE DES MUSCLES DE L'ARDOMEN AVEC HEMATOME INFECTE ET FISTULISE (50)

J'avais présenté l'observation assez curiouse d'un homme de 96 ans employé de chemin de fer, tombé d'un train 18 mois plus tôt. Une tuméfaction grosse et douloureuse étant survenue, peu après cette chute, dans la paroi de l'hypochondre droit, le malade fut ponctionné plusieurs fois par son médecia : la première fois on retira du sang our et les autres fois du liquide jaunêtre. Enfin, plusieurs fistules se constituérent un an aneix Paceldent

L'intervention, one le pratiquai en mai 1927, donna l'explication des

faits : le trouvai un vaste décollement sous-cutané allant des côtes à l'os iliaque, et une solution de continuité des aponévroses des muscles larges au point où elles vont se jeter sur la gaine des droits. Le décollement souseutané se prolongeait dans la profondeur entre les muscles. Aucune trace d'ortéte on de chondrite cortale

Payais conclu à une runture des muscles larges consécutive à la chute et ayant formé un hématome que les ponctions avaient infecté.

#### TETANOS LOCALISE QUERI PAR LES INJECTIONS MASSIVES DE SERUM (45)

J'ai observé à la Clinique de mon Maître, le Professeur Bérard, un cas intéressant de tétanos localisé survenu chez un jeune homme de 21 ans : celui-ci s'était empalé légérement, à la cuisse droite, sur un petit piquet de bois. Il n'y avait en ni tollette chirurgicale de la plaie, ni sérum antitétanique préventif.

Quatre jours après, il offrait tous les signes d'un tétanos monoplégique du membre inférieur correspondant, avec raideur s'étendant jusqu'aux fessions

Des débridements successifs de la plaie permirent de retirer des fragments de bois inclus et une sérothérapie extrêmement intense finit par donner une guérison. Les seconsses musculaires continuèrent pendant trois semaines et la raideur resta très marquée jusqu'au 32' jour. Des fragments de bois s'éliminèrent encore spontanément après plusieurs mois. J'ai indiqué que :

1º Il s'était agit d'une forme monoplégique particulièrement grave, débutant à la 80° heure, chez un sujet qui n'avait subi queun traitement. Le début précoce et l'aggravation progressive, mais uniquement locale, devaient faire porter un pronostic mauvais. 2º Les accidents spasmodiques et les crises douloureuses ont eu une

longue durée et ont nécessité un traitement intensif par le sérum durant 33 jours, spécialement au 15° jour après une recrudescence des symptômes. La dose de sérum a été considérable, sans accidents ni réactions méningées, 3 litres 180 (2.900 cc. sous-cutanés, 280 cc. en injections rachidiennes).

3º La persistance d'un débris de hois dans la plaie, malgré deux débridements, expliquait, par la persistance d'un foyer tétanique, l'importance des accidents spasmodiques locaux et leur durée, malgré une sérothérapie intensive.

#### RESULTAT DE LA RADIOTHERAPIE DANS UN CAS DE LEUCEMIE MYE-LOIDE (35)

J'ai présenté, avec J. Barbler, l'observation d'une femme atteinte de lenemie myétôde avec énorme spidenomégalie et qu'int traitée par la radiochéma ples six séances de une heure de radiothéraple profonde à vingt-quatre heures d'intervalle, réportée sur fonte la rate, de façon à donner une dose de quatorre H. environ.

J'ai fadique la grande amélioration ainsi obleme : quatre mois moris.

la volume de la rate avait diminué dans une énorme proportion, le poids de la malade était passé de 50 à 65 kilogrammes. La formule sanguine domait 3.800.000 gl. rouges et 42.000 gl. blancs au lieu de 1.500.000 et 200.000.

J'ajoutais cependant que, depuis quelques semaines, la rate grossissait de nonveau et que le nombre des globules blancs était passé de 25.000 à 42.000.

Ces constatations correspondaient bien aux résultats qu'a publiés M. Barjon. Dans mes conclusions, j'avais souligné l'amélioration initiale obtenue,

Dans mes conclusions, j'avais souligné l'amélioration initiale obtenue, mais je manifestais ma crainte d'assister à une reprise évolutive. J'avais rappeté les résultats déplorables de la splénectomie, même asso-

ciée à la radiothérapie et à la transfusion (Müller, Jiffin, Mayo, 1918, 1920). J'avais posé la question de l'opportunité d'un traitement radiothérapique d'entretien.

La discussion qui suivit et à laquelle prirent part MM. Villard, Laroyenne, Durand, Bard, Pallasse et Barjon, aboutit, à la lumière des faits signalés, à à une nouvelle condamnation de la chirurgie dans le traitement de la leucémie myeloïde.

Le traitement par le benzol fut critiqué par MM. Bard et Barjon.

M. Barjon exposa les effets de la radiothérapie avec taquelle on peut mainteur ces malades en équilibre pendant plusieurs années quelquefois. Il est utile de les suivre longtemps et de reprendre le traitement au moindre signe de récidive. En fin de compte se produit toujours une récidive à marche rapide, radiorésistante et qui est rapidement suivie de mort.

#### NEOPLASME DE L'ŒSOPHAGE AVEC FISTULE TRACHEALE. RADIOGRA-PHIE DEMONSTRATIVE (25)

J'ai présenté une observation de fistule œsophago-trachéale recueillie à la Clinique de mon Maître, le Professeur Bérard. L'intérêt de ce cas était que la fistule, cliniquement latente, avait été découverte au moment de l'examen radiologique de l'œsophage. Une radiographie, faite à ce moment, avait confirmé la communication et montré une injection bilatérale au bismuth des bronches basses. La présence du bismuth dans les voies respiratoires n'entraine aucun trouble.

#### PARALYSIE DU NERF MOTEUR OCULAIRE COMMUN CONSECUTIVE & LA RACHIANESTHESIE (39)

Autant les paralysies du moteur oculaire sont fréquentes après rachianesthésie, autant celles de la troisième paire sont rares. Aussi avais-je présenté oc esa observé à la Clinique de mon Maltre, le Professeur Bérard, à la Société d'Ophtalmologie de Lyon, avec MM. le Professeur Rollet et Colrat.

La parulysie, survenue quatre jours uprès une rachianesthésie pour intervention sur un cancer gastrique, atteignait partiellement le III gauche, portant sur les muscles extrinsèques. A l'examen : les réflexes oculaires étaient normaux, le foud de l'œil sans

A l'examen : les réflexes oculaires étaient normaux, le fond de l'oil sans modification. L'œil droit ne présentait aucune limitation de ses mouvements. L'œil

gauche ne pouvait dépasser qu'à peine la ligne médiane dans le regard à droite. Le droit supérieur était paralysé ainsi que le droit inférieur, ce dernier à un moindre degré. Diplopée croisée dans toutes les directions du regard avec écartement maximum des images dans le regard à droite.

La pupille gauche était en mydriase légère, réagissant bien à la lumière, pas de troubles de l'accommodation.

Le malade n'avait pas de fièvre, aucun sigue de méningite. Une ponction lombaire, faite deux jours après les premiers signes, donnait un élément blanc par millimètre eurre; l'albuminé càtit à 0,30 p. 1,000 et le Wassermann négatif. Au bout de trois semaines la parésie rétrocédait, la diplopie persistait.

Nons n'avions trouvé, comme cas identique, que celui de Pauchet. Ceux de Mingazzini, de Ricard n'étaient pas supernosables.

# Table des Matières

Titres scientifiques	
TRAVAUX SCIENTIFIQUES	5
Relevé chronologique	7
PREMIERE PARTIE	
CHIRURGIE DE L'APPAREIL PLEURO-PULMONAIRE	15
Chap. I. — Traitement chirurgical de la tuberculose pulmonaire par	
la thoracoplastie extrapleurale	17
Chap. II La phrénicectomie dans la tuberculose pulmonaire	35
Chap. III. — Pleurésies purulentes chez les tuberculeux	43
Chap. IV Suppurations pulmonaires non tuberculeuses	55
Chap. V. — Fistules pleuro-pulmonaires	63
DEUXIEME PARTIE	
Chap. I. — Chirurgie de la tête et du cou	71
Chap. II Chirurgie gastro-intestinale	79
Chap. III. — Chirurgie des organes génitaux et urinaires	97
Chap. IV. — Chirurgie des membres	109
Chap. V. — Divers	127